PARQUE LINEAL RIO MONQUIRA – SOGAMOSO BOYACA

PRESENTADO POR:
LAURA CAMILA JIMENEZ SALCEDO
TATIANA VANESA VERDUGO REYES

PROYECTO DE GRADO

UNIVERSIDAD SANTO TOMAS
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TUNJA
2015

PARQUE LINEAL RIO MONQUIRA – SOGAMOSO BOYACA

PRESENTADO POR:
LAURA CAMILA JIMENEZ SALCEDO
TATIANA VANESA VERDUGO REYES

DIRECTOR PROYECTO DE GRADO.
ARQ. MAG. JOSE JOAQUIN MAYORGA

UNIVERSIDAD SANTO TOMAS
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TUNJA
2015

TABLA DE CONTENIDO

1). AGRADECIMIENTOS **5**

2). PRESENTACION **6**

3). INTRODUCCION **7**

4). DEFINICION DEL PROBLEMA **8**

5). ALCANCE DEL PROYECTO **9**
5.1 Alcance General. *9*
5.2 Alcance Puntual. *9*

6). OBJETIVOS **10**
6.1 Objetivo General. *10*
6.2 Objetivos Especificos. *10*

7). JUSTIFICACIÓN. **11**

8). MARCO TEORICO. **12**
8.1 Marco Historico. *12*

9). MARCO CONCEPTUAL . **13**
9.1 Definicion parque lineal. *13*

10). MARCO REFERENCIAL **14**
10.1 Parque Lineal y Corredor Ecologico de Ronda el Virrey. *14*
10.2Proyecto Corredor Ecologico y Recreativo de los Cerros Orientales. *15*

11). MARCO LEGAL: **16**
11.1 POT Sogamoso. *16*

12). PROPUESTA DESDE EL ANALISIS DEL MUNICIPIO **17**
12.1 Contaminacion del Rio Monquira. *17*
12.2 Infraestructura vial - Municipio de Sogamoso. *17*
12.3 Manchas de Ocupacion Actual por Tramos Ronda del Rio Monquira. *18*
12.4 Analisis por Tramos. *19*
12.5 Propuesta por cada tramo de el parque. *20*

13). DESARROLLO PROPOSITIVO DEL PROYECTO **21**
13.1 Sogamoso. *22*
13.2 Analisis del Lote. *22*
13.3 Zonificacion General. *23*

14). PLANTA GENERAL **24**

15).PLANTA BIBLIOTECA **25**

16).PLANTA CENTRO CULTURAL **26**

17). CORTES Y FACHADAS BIBLIOTECA **27**

18). FACHADAS Y CORTES CENTRO CULTURAL **28**

19). RENDERS PARQUE LINEAL **29**

20). CONCLUCIONES. **30**

21). BIBLIOGRAFIA. **31**

1. AGRADECIMIENTOS

El llegar a una meta solo es importante para el que lo logra y para las personas que en realidad lo valoran, esta carrera un escalon en mi vida que espero que sea el primero de muchos de mis sueños cumplidos, a mi mama que siempre me ha apoyado en todo, a mi papa que ha hecho los mayores esfuerzos para entenderme y apoyarme, a mis queridos amigos que con honestidad y confianza llegaron a apoyarme en los momentos que necesite justicia.

Laura Camila Jimenez Salcedo.

2. PRESENTACION

El parque lineal en el rio monquira, es un proyecto planteado en 6 sectores en los cuales se desarrollen distintas actividades a lo largo de el rio, aprovechando los vacios urbanos y dandole una nueva perspectiva a los ciudadanos acerca de su interaccion con el mismo.

Sobre todo se quiere crear una conciencia ambiental en la comunidad sogamoseña y crear tejido social en la ciudad a travez de los distintos puntos de espacio publico pasivo y activo, asi como una serie de equipamentos que complementen los barrios que se encuentranen la ronda de el rio.

En cada tramo se proponen equipamentos que sean necesarios para el sector en el primero estaria una zona deportiva y una glorieta de parque pasiva, en el tramo dos se propone una biblioteca y un centro cultural, en el tramo tres se desarrollan juegos infantiles y canchas deportivas, en el tramo cuatro un puesto de salud, una sala urbana y un laberinto urbano, en el tramo cinco escenarios libres y parques de reacreacion activa, y en el tramo seis una zona deportiva y una glorieta de agua.

Cada uno de los equipamentos propuestos se complementan con el sector y son propuestas sector a sector, asi se atiende toda la poblacion reuniendola a travez del parque lineal generando tejido social en la ciudad.

3. INTRODUCCION

El municipio de Sogamoso enclavado en el centro oriente del departamento de Boyacá con una extensión de 208.54 km2, conforma el corredor central con los municipios de Tunja, Paipa, Duitama, Tibasosa y Nobsa, en los cuales se desarrolla la mayor dinámica socioeconómica -poblacional, industrial, comercial y de servicios- del conjunto departamental.

Tiene como principal foco de contaminacion al rio monquira, fluvial que atraviesa el municipio casi de sur a norte, pasando por los barrios monquira, el Cortez, sugamuxi, santa ana mochaca, la florida, centro, la castellana, olaya herrera, el durazno, santa helena, 20 de julio, el carmen, jorge eliecer gaitan y el sector agricola.

Ademas de los problemas de contaminacion debido a la industria que alli se desarrolla y al fenomeno atmosferico por la altura a la que se encuentra el municipio, el rio es principal recojedor de aguas servidas, problema que afecta a toda la comunidad en general, en especifico a quienes lo rodean.

La falta de conciencia ambiental a dejado que la comunidad acabe con el rio, con el parque lineal se pretende crear conciencia ambiental y tejido social mediante una serie de espacios publicos pasivos y activos, complementando las zonas con diferentes equipamentos que sean pertinentes al sector.

4. DEFINICION DEL PROBLEMA

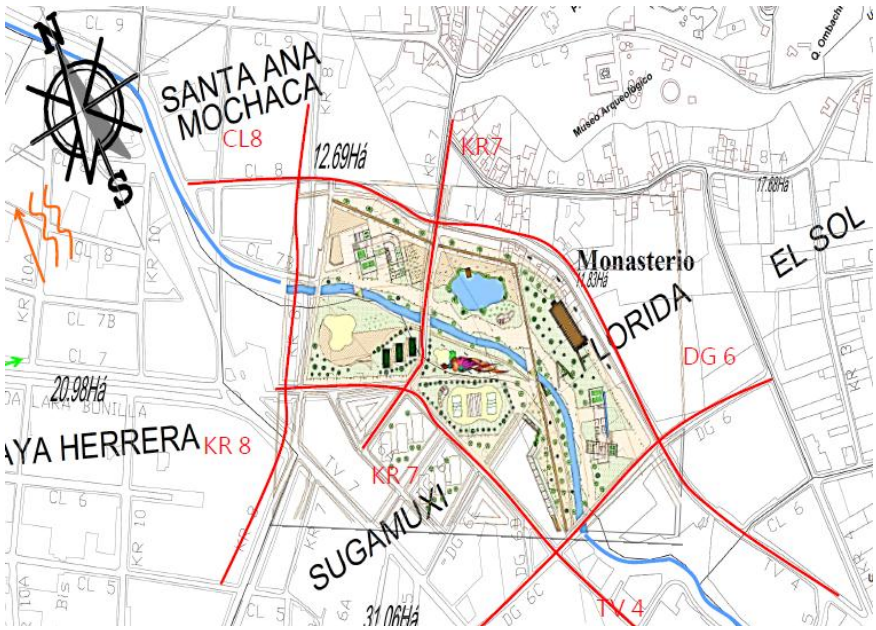
El municipio de Sogamoso parte del cinturón industrial de Boyacá es una ciudad con graves problemas de contaminación, convirtiendo al rio monquira en uno de sus principales focos, puesto que en este la poblacion realiza todo tipo de formas de contaminacion, desde la recoleccion de aguas servidas, hasta el regadio y utilizacion de estas aguas contaminadas como agua potable y forma de hidratacion para sus animales.

Además de contar con un canal básico para sus aguas residuales, la ciudad no cuenta con zonas verdes, ni espacios que funcionen como pulmones ambientales, la falta de conciencia ciudadana frente a la contaminacion antes mencionada, crea un incremento de la misma desmesurado sin notar lo mucho que esto afecta la ciudad y la calidad de vida de sus habitantes, el riesgo que corren ante las diferentes enfermedades que pueden sufrir frente a la utilizacion de las aguas servidas como regadio de los cultivos agricolas con los cuales se abastece la ciudad; Diferentes posibilidades de riesgo en las que se esta colocando la ciudad y ante las cuales no existe ninguna medida de proteccion o concientizacion.

5. ALCANCE DEL PROYECTO

5.1 ALCANCE GENERAL:
Un parque lineal y ronda de rio, en el rio monquira desde el extremo en la vereda siatame hasta sus diferentes bifurcaciones en el barrio monquira, que aporte ecológicamente a la ciudad y ala interacción social de su población aledaña.

5.2 ALCANCE PUNTUAL:
El parque lineal se encontrara entre la calle 8 y la diagonal 6, aportando espacios verdes, equipamientos y generando tejido social en los barrios la florida, sugamuxi, santa Ana mochaca y Olaya Herrera.



(Fuente: Autor.)
En la imagen podemos observar el alcanze puntual, con este nos referimos al tramo seleccionado a desarrollar.

6. OBJETIVOS

6.1 Objetivo General.

Crear un corredor ecológico en el municipio de Sogamoso apropiado en la ronda del rio monquira, que sea utilizado como zonas verdes y espacios públicos asi como propuestas de equipamientos culturales para la comunidad que se encuentra en las cercanías del rio.

6.2 Objetivos Especificos.

1. identificar un corredor ecológico que sirva de conector entre los sectores aledaños y colaborar con un medio ambiente en rehabilitación.

2. crear puntos de espacio publico activo y pasivo alrededor de el corredor ecologico.

3. proponer equipamientos compatibles al sector sobre el corredor ecológico.

4. identificar en el corredor ecologico vacios urbanos para generar zonas verdes a travez de diferentes propuestas de espacio publico.

5. concientizar a los ciudadanos de la importancia del cuidado al medio ambiente a travez de el corredor ecologico.

7. JUSTIFICACIÓN

Ante el grave de problema de contaminación que se presenta en el municipio de Sogamoso y el rio monquira, se evidencia la necesidad de un corredor ecológico y ronda de rio, el cual aporte espacios culturales, de recreación y zonas de equipamientos para el beneficio del sector, creando un tejido social en la ciudad que nos ayude a mejorar su conectividad.

Con el parque lineal se pretende concientizar la poblacion y unir la ciudad, convirtiendo el foco de contaminacion en el lugar mas visitado y cuidado, mostrando respeto y cultura por el medio ambiente; asi como tambien proporcionando equipamentos dependiendo el sector y las necesidades que tenga, con estos se pretende un tejido social a nivel ciudad, demostrando asi los intereses en comun de la comunidad y lo mucho que pueden aprender.

8. MARCO TEORICO.

8.1 MARCO HISTORICO :

El espacio publico verde como tal aparece hasta despues de la revolucion industrial, la cantidad de mano de obra llevo en las ciudades a la falta de su espacio vital, El concepto de "parque público", nace, ante la necesidad de oxigenar la ciudad para hacerla más saludable y crear espacios de recreo y ocio.

Desde 1854 se comenzaron a hacer propuestas mundialemnte acerca de la recuperacion de el espacio publico, y asi a travez de los años fueron tomando importancia, al ver las perdidas ambientales mundialemnte debido a los descuidos y mal aprovechamientos del medio ambiente.

Hoy en dia se reconocen diferentes terminos a parques y jardines, como espacio publico, parques lineales y todo tipo de diseños urbanisticos que refieran al medio ambiente como eje central, pues lo importante es concientizar, defender y aprovechar estos sectores.

9. MARCO CONCEPTUAL .

9.1 PARQUE LINEAL

Este parque se encuentra en una zona urbana y dependiendo las caracteristicas de su ubicación este maneja mobiliario urbano y diferentes tipos de espacio publico y recreativo, su principal objetivo es atraer visitantes.

Parque Lineal de Albacete

El Parque Lineal de Albacete es un alargado parque urbano con forma de línea recta de más de 3 km de longitud situado en la ciudad española de Albacete.
Es uno de los parques urbanos más grandes y emblemáticos de la urbe manchega. Atraviesa la capital de noroeste a sureste en la zona que antes ocupaba la vía férrea Madrid-Cartagena.

El Parque Lineal atraviesa desde la Plaza Elíptica, las calles Serrería, Buen Pastor, Alcalde Conangla, Alcalde José María de Miguel, Zamora y Paseo de la Cuba, y se extiende a lo largo de más de 3 kilómetros por una de las arterias más importantes de la ciudad.

El parque, que actualmente ocupa una extensión de más de 75.593 m², se ha construido en cinco fases, siendo la primera inaugurada en 1980 por el entonces alcalde Salvador Jiménez Ibáñez, por lo que ha sido testigo del importante crecimiento urbano que ha experimentado esta zona de la ciudad. Las siguientes fases han tenido lugar en 1983, 1988, 1990 y 2014.
El Parque Lineal acoge bellas y variadas plantas y árboles como pinos, olmos, aligustres, rosales, plátanos, y chopos, entre otras muchas variedades.

demás de la ubicación en el parque para rememorar su pasado ligado al ferrocarril de una antigua locomotora, la Locomotora Mikado de Albacete, de un antiguo puente de piedra conocido como Puente de Madera y de un semáforo ferroviario,3 en 2010 el astronauta español Pedro Duque inauguraba el Paseo de los Planetas, una representación a escala real del Sistema Solar, que pretende conjugar su valor estético con el educativo, mediante la instalación de paneles informativos alusivos a estos astros.

También cuenta el parque con un monumento dedicado a Felix Rodríguez de la Fuente, y su admiración por la naturaleza, y con un templete musical y varios espacios dedicados a juegos infantiles.

---

*Fragmento tomado de: Parque lineal de albacete–www.wikipedia.com/albacete-paquelienal.

10. MARCO REFERENCIAL

10.1 EL PARQUE LINEAL Y CORREDOR ECOLÓGICO DE RONDA EL VIRREY

El proyecto se ubica en la ciudad de Bogotá, fue la creación de un parque lineal a lo largo de la quebrada de el virrey (río negro) para protección y conservación de la fuente de agua, y las especies animales y vegetales de la zona. cuenta con equipos para ejercicios de cardio y entrenamiento muscular, los cuales se han integrado los espacios naturales con el deporte y entretenimiento. igualmente el parque dispone de un conjunto de juegos infantiles. su destino es la recreación pasiva y la concientización ecológica.

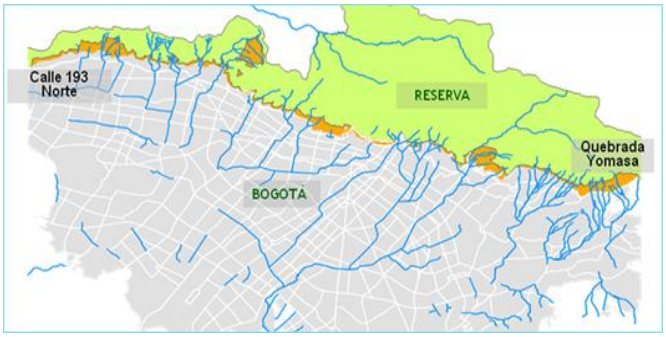
(Fuente: Alcaldia mayor de Bogota.)

(Fuente: Alcaldia mayor de Bogota.)

10.2 PROYECTO CORREDOR ECOLÓGICO Y RECREATIVO DE LOS CERROS ORIENTALES

El proyecto propone un corredor ecológico y recreativo de propiedad pública en el límite de los cerros orientales que bordean la ciudad de sur a norte, con 52 kilómetros de largo, trazado sobre un área libre de asentamientos urbanos de aproximadamente 415 hectáreas, ubicadas en el borde occidental de la reserva forestal.

Se trata de un sendero peatonal que permitirá recorrer la ciudad entre sur y norte, desde la quebrada yomasa hasta la calle 193, y transitar entre parques y corredores ecológicos por las localidades de Usme, San Cristóbal, santa fe, chapinero y Usaquén.



(Fuente: Alcaldia mayor de Bogota.)

(Fuente: Alcaldia mayor de Bogota.)

11. MARCO LEGAL:

11.1 POT SOGAMOSO

ESPECIFICACION USOS DE SUELO EN EL MUNICIPIO DE SOGAMOSO

Areas de uso múltiple: Se desarrollan sobre los corredores viales que garantizan la conectividad regional, sobre ellos se ubica la oferta de servicios que obedecen a este tipo de relaciones, complementando además la demanda local, la confluencia de estos corredores de servicios, define las centralidades del modelo de ocupación, definidos como centros prestadores de servicios y de actividad múltiple. Los requerimientos de infraestructura deben responder ala alta intensidad de uso que se le esta dando a estas áreas.

Areas de uso residencial: Se constituyen en áreas del suelo urbano, donde las condiciones ambientales, funcionales y de disponibilidad de servicios garantizan condiciones de habitabilidad propias de esta actividad, permitiendo además restringir el desarrollo de actividades incompatibles.

Areas de uso institucional: La previsión que hace el municipio en estas áreas es la de desarrollar programas que complementen los déficits de servicios institucionales y recreativos, además de garantizar la conservación de las características ambientales de elementos de la base natural que se encuentran en suelo urbano o en su área de influencia, los cuales se integran como áreas públicas, estas áreas pueden ser compradas por el municipio o en acuerdo con los propietarios, permitiendo el uso público, previa concertación en las medidas de manejo, uso y compensación.

Areas de uso industrial: En ellas se concentra el desarrollo de la industria, permitiendo el organizar la optimización y el desarrollo de infraestructuras que cumplan con los requerimientos para esta actividad, permitiendo la organización estratégica de las industrias liviana, mediana y pesada, acompañadas del desarrollo de servicios complementarios que apoyen la gestión para la competitividad regional.

ARTICULO 107º. Relación de zonas y elementos considerados como áreas de protección de la base natural urbana. Los cuales requieren por parte del municipio el ser involucrados, en programas y proyectos de asesoría, concertación, reglamentación de usos y acompañamiento para ser preservados, conservados y protegidos:

-La ronda de la Quebrada de las Torres, con una ronda mínima de protección de 10 metros a lado y lado de las orillas de la misma

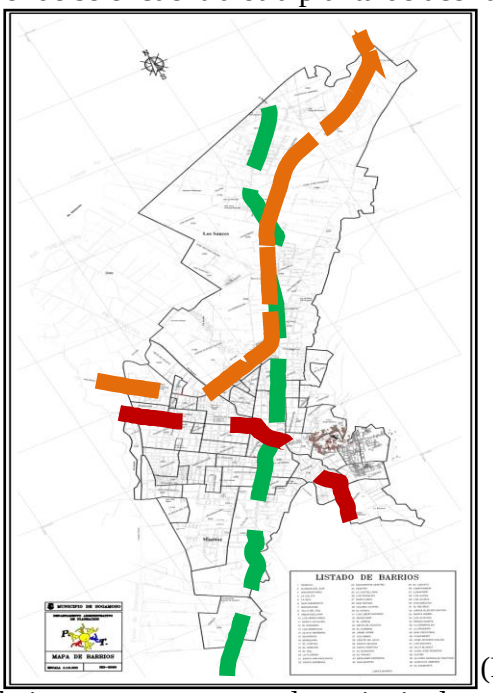
12. PROPUESTA DESDE EL ANALISIS DEL MUNICIPIO

12.1. CONTAMINACION DEL RIO MONQUIRA

Pasa por el área urbana de Sogamoso y entrega sus aguas al rio Sogamoso o chicamocha. recorre el municipio en una longitud de 13,7 kilómetros; en la parte más alta se utiliza para regadío, abrevadero de animales y colector de aguas servidas; a la altura del sector de monquirá mezcla sus aguas con la del rio chorrerano; luego atraviesa gran parte de la zona urbana donde su cauce se encuentra canalizado recibiendo las aguas de alcantarillado antes de llegar a la vereda siatame, las aguas ya combinadas son utilizadas de manera inapropiada para regadío agrícola y luego de unirse a rio chiquito y el canal de venecia desemboca en el rio Sogamoso o chicamocha, más adelante.

12.2 INFRAESTRUCTURA VIAL – MUNCIIPIO DE SOGAMOSO

En Sogamoso se encuentra una vía nacional que viene de Bogotá y va para Yopal, una departamental que viene de paz de rio y va para Iza y una vía férrea que va para paz de rio, en donde se encuentra otra planta de acerías.



VIA NACIONAL

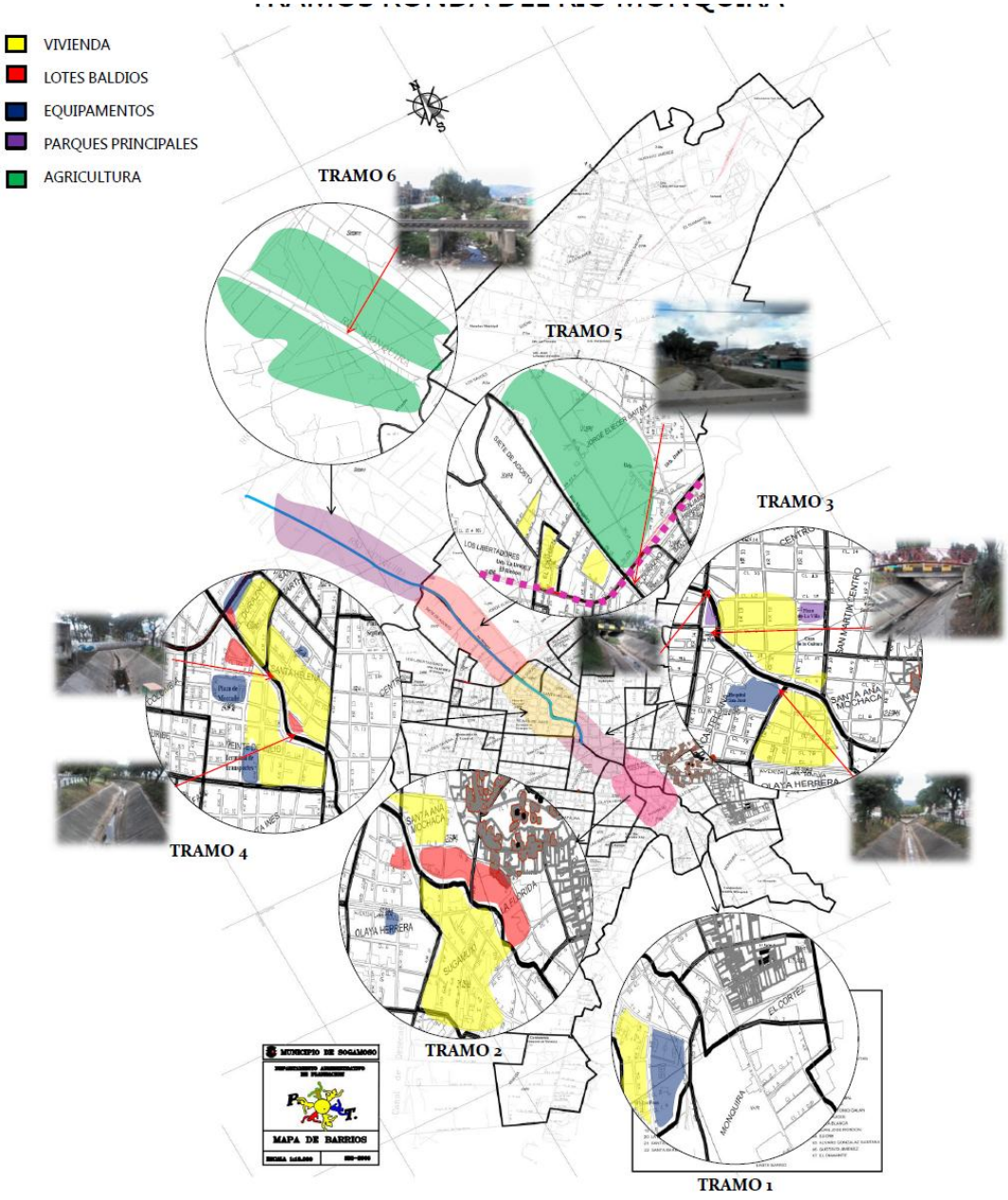
VIA DEPARTAMENTAL

VIA FERREA

(Fuente: Autor)

En la imagen se muestran las principales vías que pasan dentro del municipio de Sogamoso

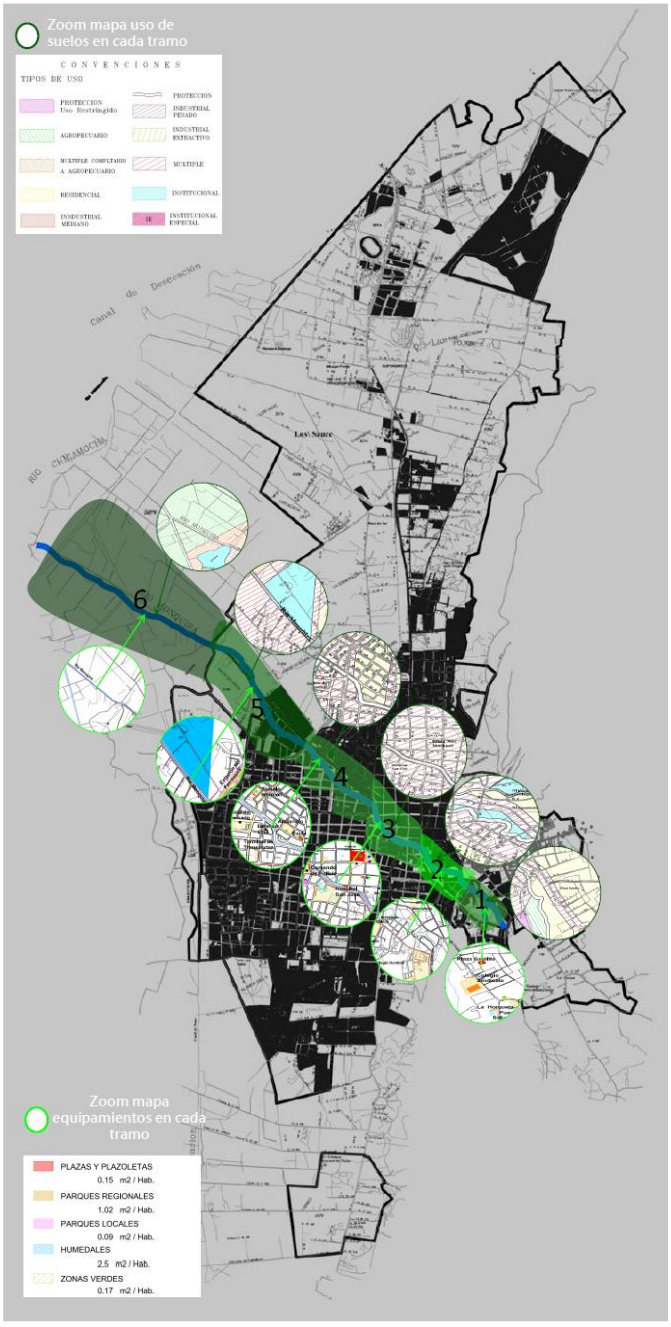
12.3 MANCHAS DE OCUPACION ACTUAL POR TRAMOS RONDA DEL RIO MONQUIRA



Fuente: (Autor)

El mapa muestra los diferentes tipos de ocupación que están actualmente en el sector que pretende el parque lineal, así como también fotografías de su estado actual.

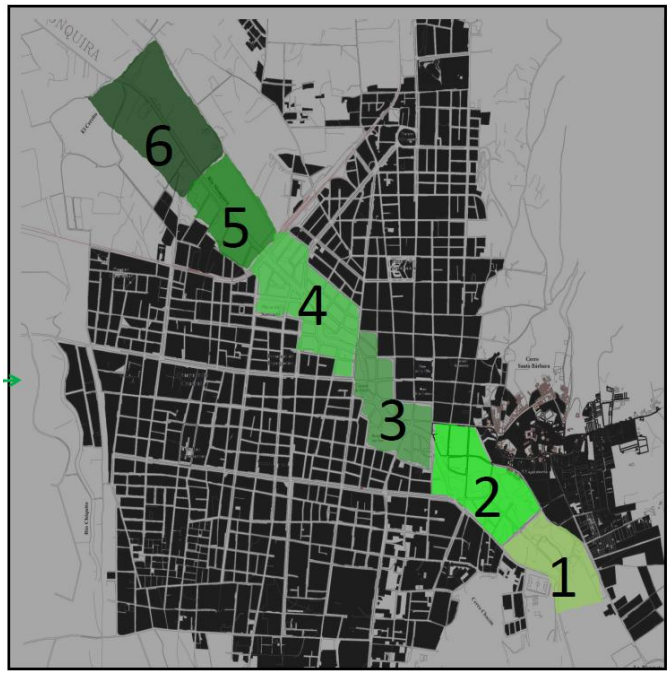
12.4 ANALISIS POR TRAMOS



Fuente: (Autor)

En el mapa vemos un análisis detallado tramo a tramo, en el que observamos el sector, la ocupación y la normativa (no olvidar revisar los cuadros dentro del mapa para una mejor lectura).

12.5 PROPUESTA PARA CADA TRAMO DE EL PARQUE LINEAL



Fuente: (Autor)

Tramo 1: inicio de el parque lineal, propuesta de planta de tratamiento de aguas y plan de concientizacion acerca de el medio ambiente, enfocado al rio monquira, complementado con una zona deportiva y una glorieta de parque pasiva que impulse el tejido social en el municipio.

Tramo 2: propuesto para el desarrollo especifico del proyecto, debido a la poblacion vulnerable que reside en este sector y ala falta de equipamientos para integrar el mismo a la ciudad, se propone un equipamiento cultural, espacio publico recreativo, pasivo y activo, con la propuesta de una biblioteca, complementando el sector que rodea el tramo.

Tramo 3: se propone una integracion de el parque lineal con el centro, mostrando una conexión en la cual se desarrollen juegos infantiles y canchas deportivas.

Tramo 4: se propone un puesto de salud, complementado con una sala urbana, y un laberinto urbano que aporte un pulmon mas a la ciudad.

Tramo 5: se propone un aplazoleta para eventos culturales, acompañada de escenarios libres y parques de recreacion activa.

Tramo 6: se propone canalizar, crear un punto donde exista una zona deportiva, una glorieta de agua, una pista de skate y una caseta de ventas

13. DESARROLLO PROPOSITIVO DEL PROYECTO

13.1 SOGAMOSO

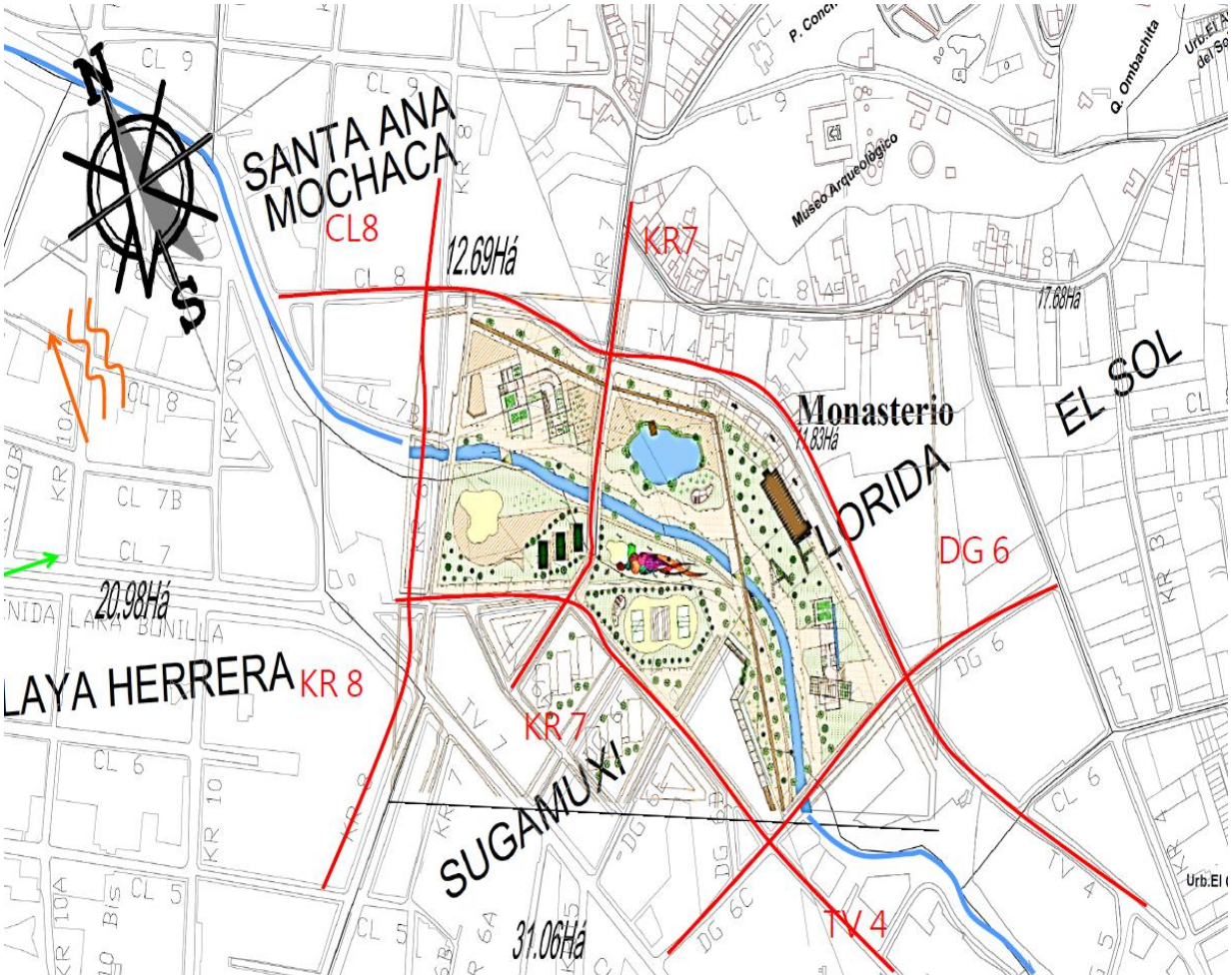
Enclavado en el centro oriente del departamento de Boyacá con una extensión de 208.54 km2, conforma el corredor central con los municipios de Tunja, Paipa, Duitama, Tibasosa y Nobsa, en los cuales se desarrolla la mayor dinámica socioeconómica -poblacional, industrial, comercial y de servicios- del conjunto departamental.

El municipio de Sogamoso tiene una Extensión: 208.54 km2 y una Altitud: entre los 2500 msnm y los 4000 msnm, limita con Tibasosa, Nobsa, Firabitova, Iza, Aquitania, Gameza, Topaga, Mongua, Mongui.

Cuenta con una población de 114.776 habitantes, El mayor número de habitantes hombres y mujeres están entre las edades de 4 a 24 años, lo que nos lleva a concluir que la población sogamoseña es joven; El 24% de la población vive en condiciones marginadas de violencia intrafamiliar, abuso sexual, trabajo infantil, consumo de drogas y alcoholismo; en cuanto a la educación La mitad del capital humano en mayores de edad ha llegado a nivel de preparación de básica primaria, siendo el porcentaje más significativo mostrando una población falta de preparación; el municipio en cuanto a salud presenta El 98% de la población pertenece al régimen contributivo o subsidiado de salud y solo el 2% de la población no está asegurada.

La economía del municipio se divide en: La producción agrícola principal es la papa, luego el maíz y el pasto; la cebolla, el frijol, la alverja y las hortalizas en último lugar; La producción pecuaria principal se basa en la apicultura, avicultura y ganadería de doble propósito; los ovinos, la ganadería de ceba y la cunicultura tienen menor importancia y En el sector económico empresarial la principal industrias es la siderurgia, la metalmecánica, la metalurgia, los concretos, el transporte; y tienen menor importancia los muebles, los productos de aseo y el turismo.

13.2 ANALISIS DEL LOTE



DETERMIANANTE NATURAL : RIO MONQUIRA

VIAS DE ACCESO AL PROYECTO:

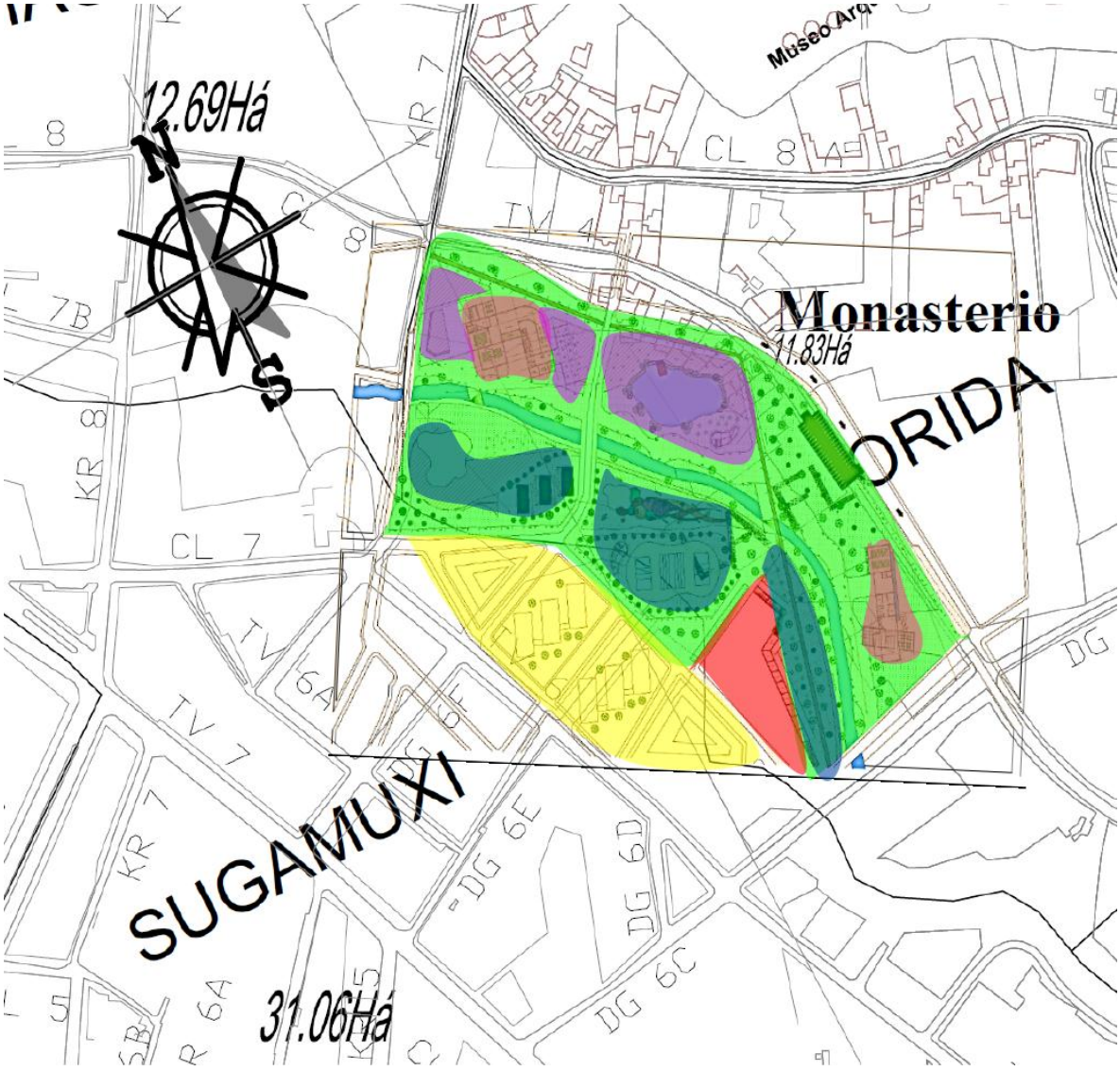
BRISAS:

NORTE:

AREA TOTAL DE EL LOTE: 74.623 M2

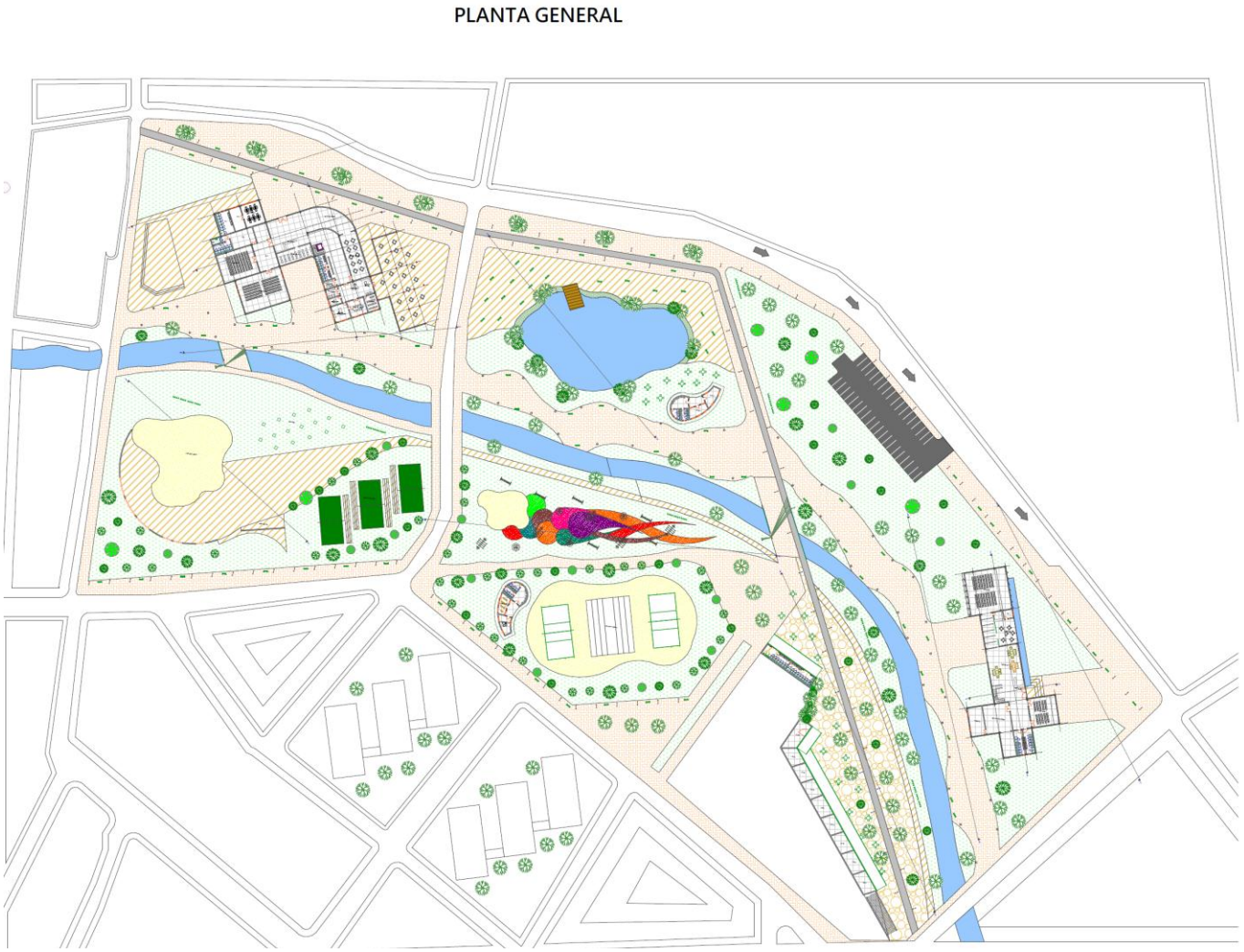
Fuente: (Autor)

13.3 ZONIFICACION GENERAL



Fuente: (Autor)

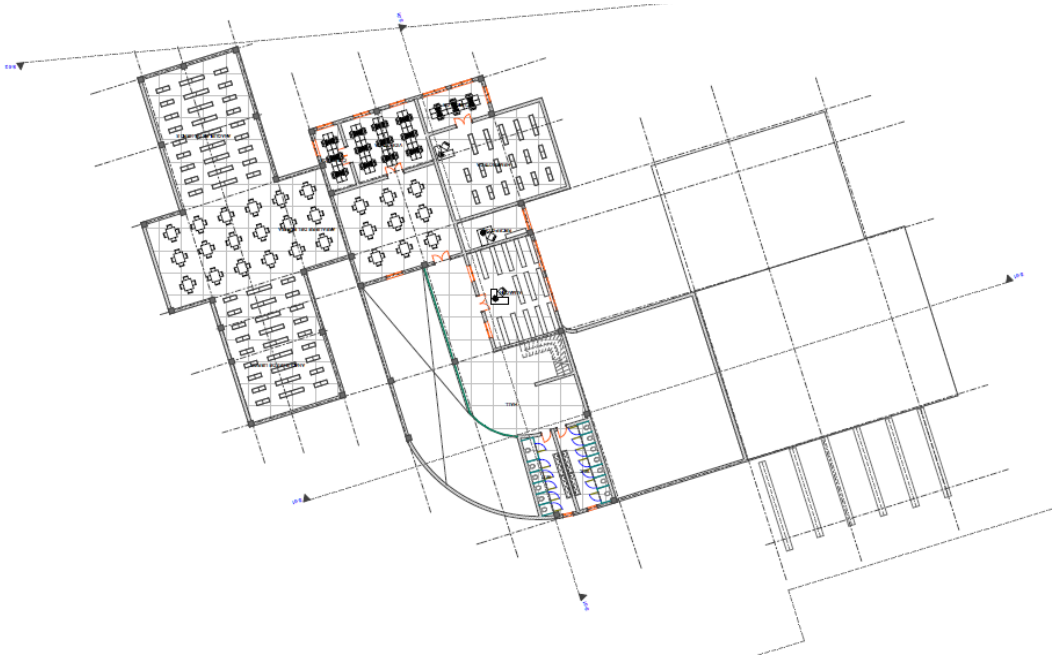
14. PLANTA GENERAL:



Fuente: (Autor)

En el plano podemos observar el diseño del tramo dos y donde se encuentran ubicadas las propuestas de equipamientos, zonas deportivas y espacio público pasivo y activo.

15. PLANTA BIBLIOTECA



Fuente: (Autor)

Planta del segundo piso de la biblioteca, este podemos observar la sala de lectura, la hemeroteca, la videoteca, así como también una tienda complementaria.

16. PLANTA CENTRO CULTURAL

Fuente: (Autor)

Planta de segundo piso del centro cultural, encontramos una sala, la parte administrativa y un auditorio.

17. CORTES Y FACHADAS BIBLIOTECA

FACHADA PRINCIPAL

FACHADA POSTERIOR

CORTE A - A´

CORTE B - B´

Fuente: (Autor)

Aquí observamos el juego volumétrico, como los materiales utilizados en fachada (zapan – vidrio templado) para un aporte estético y correspondiente al clima.

18. FACHADAS Y CORTES CENTRO CULTURAL

FACHADA PRINCIPAL

FACHADA POSTERIOR

CORTE A - A´

CORTE B - B´

Fuente: (Autor)

Aquí observamos el juego volumétrico, como los materiales utilizados en fachada (zapan – vidrio templado) para un aporte estético y correspondiente al clima.

19. RENDERS PARQUE LINEAL

Fuente: (Autor)

20. CONCLUCIONES

- El parque lineal como propuesta de mejoramiento integral de la ciudad, como una forma de educación ambiental a la comunidad en el municipio a Sogamoso por el respeto al medio ambiente y el aprovechamiento del mismo como tejido social en los habitantes.

- Los equipamientos propuestos en el parque lineal pertinentes en cada tramo, teniendo en cuenta el análisis de ciudad y cada uno de los sectores afectados directamente por el rio monquira.

- La intervención del parque lineal en el rio monquira como una oportunidad de progreso y cultura en la ciudad de Sogamoso.

21. BIBLIOGRAFIA

-Angela Maria Franco. (2012). Frentes de Agua. Cali, Colombia. ESCALA S.A.

-Angela Maria Franco. (2012). Desarrollos Prácticos en Ordenamiento Territorial – La experiencia en Tulua. Cali, Colombia. ESCALA S.A.

-Parque lineal Albacete. Se encuentra en :http://es.wikipedia.org/wiki/Parque_Lineal_de_Albacete

-Parque lineal el virrey: http://www.bogotaturismo.gov.co/sites/default/files/rutas/PORTAFOLIO_PARQUE_EL_VIRREY.pdf

-definición parque lineal-: http://www.chilango.com/ciudad/nota/2014/05/19/que-es-un-parque-lineal

- POT Sogamoso.

-Plan de Desarrollo Sogamoso 2015.