UNIVERSIDAD La Gran Colombia

ARQUITECTURA

OPCIONES DE ENFASIS
PROYECTO DE GRADO

TUNJUELO DEL RÍO

Armonía urbano ambiental como estrategia de articulación entre el Río Tunjuelo y su contexto urbanizado.

TEMA PRINCIPAL

CALIDAD AMBIENTAL

DESARTICULACIÓN URBANO AMBIENTAL
CAUSADA POR EL MODELO DE DESARROLLO DE LA CIUDAD

- Ausencia de relaciones entre el trama urbana y la estructura ambiental.
- Mala planeación urbana desligada de los elementos naturales deterioro hacia de la ciudad.
- Procesos urbanos sin la integración ecológica
- Espacios urbanos desordenados en los usos del suelo, sin parques verdes adecuados.

Se evidencian fragmentos de un río que ha sido olvidado, distante del contexto natural, determinantes que en el tiempo revertirán en espacios desconectados, degradados y carentes de identidad.

DESARTICULACIÓN URBANA EN EL MUNDO

1. Ecoparque
2. Medellín
3. Ecoparque
4. Bosques urbanos
5. Ecoparque
6. Ciudad Universitaria de Madrid

VILLA 31 BUENOS AIRES ARGENTINA — LA AGUADA MONTE VIDEO URUGUAY — VILLA LOS GALPONES ARGENTINA

Imagen 01 - Fuentes de análisis - 2015. Fuente: Elaboración propia a partir de Google Earth y Google Maps.

EAAB Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá

Cuchamaí Sector San Benito y San carlos

Centro de Salud Fradesanto

Empresas Mineras

Bolsales de Doña Juana

Cementerio Crematorio Serafín

Los Tunjos eran los cerros que protegían el acceso al mundo de los Dioses.

La madre tierra - Pachona, de la fertilidad de los cultivos, cuidada de los mortuorios.

Entonces la naturaleza era parte del hombre y el hombre era parte de la naturaleza.

El hombre deteriorar o mutilarse a la naturaleza

SÍNTESIS

Los cerros de Tunjuelo eran los cerros que protegían el acceso al mundo de los Dioses

La unión entre el espacio urbano con el ecosistema natural genera problemas

En la ciudad 2% Cerros Orientales 2% Tunjuelo

Habitantes de calle 2% Habitantes de calle 2% Ocupantes de ilegales

Santa Sue Sector San Carlos

Fundaciones Corporaciones gobierno

Ocupantes de la estructura ecológica

Vulnerabilidad de la estructura ecológica

Mala calidad de ecológica

Es por esto que se decide investigar y diseñar estrategias de articulación.

Del conocer operaciones estratégicas aledas con los planes de ordenamiento territorial vigentes

Que orienten y proveen las herramientas conceptuales necesarias para el desarrollo y mejoramiento del entorno.

Promover el uso racional del suelo y reparto equitativo, fortalecimiento los agentes que ayudan a mejorar la calidad de vida urbana.

PROBLEMA

Imagen 02 - Localización de la zona de estudio - Elaboración propia basada en el mapa de Google Earth.

- Afectaciones al Medio ambiente y ecosistemas naturales
- Limitada interacción espacial y falta de permeabilidad urbana
- Segregación socio económica

Deterioro y falta de conexión del espacio urbano con espacio y los elementos naturales. Barrio espacios residuales

JUSTIFICACIÓN

CAMPO LAGUNA

ZONA DE ESPERANZA

ZONA DE ESPECULACIÓN RIBERA

DESARTICULACIÓN ECOSISTEMAS NATURALES

CENTRO PARA LA PAZ

CENTRO DE ATENCIÓN

BOSA

USME

CEMENTERIO JARDINES

CENTRO DE ATENCIÓN

CENTRO DE ATENCIÓN

CENTRO DE ATENCIÓN

CENTRO DE ATENCIÓN

CENTRO DE ATENCIÓN

TUNJUELITO

ESTABILIZACIÓN

- Nos afecta directamente a nosotros como personas que transitamos a diario por estos sectores, generando problemas de salud, inseguridad, inestabilidad e congestión con Bolsas - distracción especial
- No se contempla una articulación integral con los barrios colindantes
- Es importante proponer un diseño urbano ambiental capaz mitigar problemáticas y articular estos barrios con el sistema ecológico principal.
- Es importante que la comunidad de arquitectos y planeadores urbanos contemplen estas problemáticas.
- Es un hecho que se repite a lo largo de la cuenca del río Tunjuelo afectando numerosas áreas de la ciudad.
- Se repite en varias ciudades del mundo.

Imagen 03 - Elaboración propia a partir de Google Earth - Fuente: Elaboración propia.

Secretaría de Ambiente impone varias sanciones ambientales a industrias que generan vertimientos de aguas subterráneas, desviar el curso del río, y verter sus aguas contaminadas. (El espectador - 2015)

¿Cómo generar una articulación entre la estructura ecológica del río Tunjuelo y su entorno urbano para el mejoramiento de la calidad de vida urbana en los barrios San Benito, San Carlos y Meissen?

HIPÓTESIS

ESTRUCTURA ECOLÓGICA

ENTORNO

La articulación urbano ambiental se estructura con las estructuras de ordenamiento territorial, ordenando la interacción entre el río y su entorno, que garantiza que los usos del suelo urbano sostenga se mediante la implementación frágiles la permeabilidad, flexibilidad y sucesión del suelo urbano, que garantiza el mejoramiento de la calidad de vida urbana y sus actividades cotidianas.

OBJETIVOS

Objetivos Específicos

Investigar el espacio urbano ambiental mediante estudios de los usos ocupaciones, y uso de suelo, para reconocer sus problemáticas.

Definir las áreas de intervención a partir de la clasificación de potenciales y deficitarias con base en criterios de ocupación y usos del suelo.

Implementar la calidad de vida y el paisaje natural

Diseñar un espacio urbano ambiental mediante la aplicación de estrategias de intervención de todos que coadyuven a integración de conjuntos aislados.

CONTEXTO AMBIENTAL

Complejo de humedales en Tunjuelo tienen significativos procesos de autofotosíntesis debido las bajas temperaturas de altitud del sitio.

Deterioramiento Cuchas de Jaramillo

Quebrada Chiguaza Tiene una carga contaminante por los barrios en alcantarillado público, y aguas residuales que aportan la quebrada a la cuenca principal.

Procesos de restauración

Río Tunjuelo Sometido a cause de la construcción de canteras en la ronda del río, generando un deterioro, y la industrialización de suelo.

ACTORES PÚBLICOS Y PRIVADOS

Secretaría de Ambiente

Secretaría de Hábitat

Secretaría de Movilidad

Secretaría de Integración Social

Secretaría de Cultura, Recreación y Deporte

Secretaría de Salud

Secretaría de Educación

Secretaría de Desarrollo Económico

Secretaría de Gobierno

Secretaría de Hacienda

Secretaría de Planeación

Secretaría General

Secretaría Jurídica Distrital

Secretaría de Integración Regional

Secretaría de Seguridad, Convivencia y Justicia

Secretaría de Ambiente

Secretaría de Salud

Secretaría de Educación

Secretaría de Desarrollo Económico

Secretaría de Gobierno

Secretaría de Hacienda

Secretaría de Planeación

Secretaría General

Secretaría Jurídica Distrital

Secretaría de Integración Regional

Secretaría de Seguridad, Convivencia y Justicia

BOGOTÁ

cemex

IDRD

CONTEXTO HISTÓRICO GENERAL

1930 — Construcción de la represa la regadera por problemas de sequía en la ciudad.

1947 — Promoción de la industria en Tunjuelito para población artesana y explotadores en canteras.

1951 — Construcción de matadero y crecimiento en la industria de la curtiembre

2000 — Aumento en la industria del latón explotación canteras y arenas

CONTEXTO LEGAL

1. Decreto 2358 de 2019 Adopta la revisión general del Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá D.C. Decreto Capital en su artículo urbano - rural y de expansión.
2. Decreto 619 del año 2017 Dicta los lineamientos para la implementación de los instrumentos operativos de planeación ambiental de D.C. Plan de Gestión Ambiental.
3. Decreto 619 del año 2017 Dicta los lineamientos para la implementación de los instrumentos operativos de planeación ambiental de D.C. PMA, PGA, PIGA, PIGAR.
4. Decreto 555 de 2021 Adopta la revisión general del Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá D.C. Decreto Capital en sus suelos urbano - rural y de expansión.

DISCUSIÓN TEÓRICA

Resiliencia urbana como estrategia de desarrollo ambiental

ADAPTACIÓN DESPUÉS DE LA CATÁSTROFE — ESTRATEGIAS AMBIENTALES — RECIPIENTES

EVALUACIÓN Y PLANIFICACIÓN — PROTECCIÓN DE LA FLORA, FAUNA, CULTURALES Y ESTÉTICAS — VOLVER A SAMPLEAR EL CAUCE — ÁREAS DE RESTAURACIÓN

PROYECTAR LA RESPUESTA DE LA COMUNIDAD AL DESASTRE — NO INTERFERIR EN LA DINÁMICA DEL RÍO — PROTEGER EL PATRIMONIO NATURAL — ESPACIOS PÚBLICOS AMIGABLES CON LA NATURALEZA

ESTRATEGIAS — ESPACIOS ACTIVOS ACCESIBLES — ADAPTACIÓN ECOLÓGICA — MINIMIZAR VULNERABILIDAD Y CONTAMINACIÓN

MORENO FLORES, DANA ELIZABETH (2017) TRABAJADO DE LA TESIS DOCTORAL

CORREA, J. ARREDONDO ROSALES, F. ROMERO SOTO, J. (2011) MODELO PARA LA ARTICULACIÓN DE LA ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL CON LA ESTRUCTURA URBANA

CASTRILLÓN, J. (2016). IMPRESOS. EL ARTE DE LA IMPRESIÓN. BOGOTÁ: CAMPO ABIERTO

GRAU, J. (2008). INFORMACIÓN DEL ESPACIO URBANO. CAPÍTULO 1. ARTE Y DISEÑO. CAPÍTULO 2. LA VIDA EN LOS ESPACIOS TURGANOS

CRIAD MARTINEZ (2003)

FERNANDEZ, T. (2007). DE LA PERMEABILIDAD A LA ESTRUCTURA URBANA. ESTUDIO DE LA MORFOLOGÍA DE LA SECCIÓN DE BOSTON.

Revitalización eco urbanística como plan de recuperación de la fauna y flora nativa.

CONTROL COLABORATIVO — ÁREAS DE RESTAURACIÓN — ESPACIO PÚBLICO AMIGABLE CON LA NATURALEZA — MINIMIZAR VULNERABILIDAD Y CONTAMINACIÓN

Acupuntura urbana como estrategia de apropiación ciudadana del espacio público.

ACTUAR EN ZONAS DE ESCASA PRESENCIA — EQUILIBRIO DE ENERGÍAS — CONSERVACIÓN DE ESPACIOS NATURALES

FOMENTAR LA ACTIVIDAD — ORGANIZAR VÍSTAS — CONSERVACIÓN DE ESPACIOS NATURALES

CONCIENCIAR Y EDUCACIÓN AMBIENTAL — FORTALECIMIENTO DE LA COMUNIDAD — PAISAJES NATURALES CON ALTA CONCENTRACIÓN

RECICLAJE DE CONSTRUCCIÓN ANALÍTICA — EXPERIENCIA DE ENERGÍAS — ESPACIOS QUE OFRECEN PERSPECTIVAS REFLEXIVAS — ADAPTARSE AL ENTORNO

TUNJ. A. M. (s.f.). PARQUES Y ESCENARIOS

LERNER, JAIME (ARQUITECTO URBANISTA) (2014). CIUDAD A LA CARTA. BOGOTÁ

CAMPOS, M. (2011). DEL PAISAJE A LA CIUDAD