

RENOVACIÓN PARQUE LONGITUDINAL MALECÓN LA GARZA, como conexión urbano social y ecológica
en el municipio de Garzón Huila

Jesus Alfredo Cabrera Salazar, Nulber Jair Joya Castillo



Programa académico, Facultad

Universidad

Ciudad

2020

RENOVACIÓN DEL PARQUE LONGITUDINAL MALECÓN LA GARZA, como conexión urbano social y ecológica en el municipio de Garzón Huila

Jesus Alfredo Cabrera Salazar, Nulber Jair Joya Castillo

Trabajo de Grado presentado como requisito para optar al título de Arquitecto

Edgar Eduardo Roa Castillo

Director



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

Vigilada MINEDUCACIÓN

Programa académico, Facultad

Universidad

Ciudad

2020

Dedicatoria

Culminando esta etapa profesional nos sentimos agradecidos con las personas que nos apoyaron en este camino; a nuestros familiares por su apoyo incondicional, a nuestros docentes y tutores por sus enseñanzas y guiarnos en el camino de la arquitectura y a la universidad la Gran Colombia por abrirnos sus puertas y hoy vernos finalizar esta etapa como profesionales Grancolombianos.

Tabla de contenido

RESUMEN	10
ABSTRACT	11
INTRODUCCIÓN	12
HIPÓTESIS	16
JUSTIFICACIÓN	17
OBJETIVOS	26
OBJETIVO GENERAL	26
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	26
ESTRUCTURA DEL DOCUMENTO POR CAPÍTULOS DIFERENCIADOS CAPÍTULO I: INTERPRETACIÓN ALGORÍTMICA	
.....	27
MARCO HISTÓRICO.....	27
MARCO CONCEPTUAL	29
MARCO NORMATIVO	30
MARCO TEÓRICO	31
<i>Ecotono</i>	31
<i>Topofilia</i>	32
ASPECTOS METODOLÓGICOS	34
ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS	34
<i>Mapas Síntesis del Entorno</i>	34
<i>Estructura Ecológica del Departamento del Huila</i>	35
<i>Estructura Ecológica de Garzón Huila</i>	37
<i>Análisis Poblacional</i>	38
<i>Análisis de Movilidad</i>	38

<i>Análisis de Llenos y Vacíos</i>	<i>40</i>
<i>Análisis Afluentes.....</i>	<i>41</i>
<i>Figura 15 Análisis Afluentes.....</i>	<i>41</i>
<i>Análisis Usos del Suelo</i>	<i>42</i>
<i>Análisis de Alturas.....</i>	<i>42</i>
<i>Análisis Sensorial</i>	<i>44</i>
<i>Análisis Ecológico.....</i>	<i>44</i>
<i>Análisis Social.....</i>	<i>45</i>
<i>Análisis Político</i>	<i>46</i>
MATRIZ ECOLÓGICA.....	47
CONEXIÓN URBANA.....	48
<i>Conexiones Urbanas Rurales</i>	<i>48</i>
<i>Caminos desde la experiencia.....</i>	<i>49</i>
<i>Parques en el municipio de Garzón Huila</i>	<i>50</i>
<i>Mapas de zonas de riesgo</i>	<i>51</i>
<i>Estructura ecológica</i>	<i>52</i>
<i>Recuento de arborización</i>	<i>53</i>
ZONIFICACIÓN	54
<i>Propuesta.....</i>	<i>55</i>
RENOVACIÓN PARQUE LONGITUDINAL MALECÓN LA GARZA.....	58
PARQUE LMG	58
<i>Primera fase del proyecto.....</i>	<i>60</i>
<i>Segunda fase del proyecto.....</i>	<i>62</i>
INSTRUMENTOS DE GESTIÓN URBANÍSTICOS.....	63
MODULACIÓN DEL PROYECTO	64
<i>Circulación</i>	<i>65</i>

<i>Plazoletas.....</i>	<i>66</i>
<i>Zonas Verdes.....</i>	<i>67</i>
<i>Cuerpos de Agua.....</i>	<i>68</i>
<i>Equipamientos.....</i>	<i>69</i>
<i>Equipamiento Sala de Exposiciones.....</i>	<i>69</i>
<i>Equipamiento Biblioteca.....</i>	<i>70</i>
<i>Equipamiento Existente iglesia Nuestra Señora Del Carmen.....</i>	<i>71</i>
<i>Equipamiento Centro De Comercio.....</i>	<i>71</i>
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	74
LISTA DE REFERENCIA O BIBLIOGRAFÍA.....	76
ANEXOS	78

Lista de Figuras

Figura 1 Ubicación quebrada Garzón.....	14
Figura 2 Microcuencas	18
Figura 3 Recorrido de la Quebrada Garzón	21
Figura 4 Problemáticas del parque longitudinal malecón (vivienda que interrumpe el paso del malecón)	22
Figura 5 Problemas del sector.....	23
Figura 6 Posible Solución	25
Figura 7 Esquema Marco Conceptual	29
Figura 8 Norma Urbanística	30
Figura 9 Análisis Metodológico.....	34
Figura 10 Estructura Ecológica del Huila.....	36
Figura 11 Estructura Ecológica de Garzón	37
Figura 12 Análisis Poblacional.....	38
Figura 13 Análisis de Movilidad.	39
Figura 14 Llenos y Vacíos	40
Figura 15 Análisis Afluentes	41
Figura 16 Usos del Suelo	42
Figura 17 Análisis de Alturas.....	43
Figura 18 Análisis de Alturas.....	44
Figura 19 Conexión Urbano Rural.....	47
Figura 20 Conexión Urbano Rural.....	49
Figura 21 Caminos de la Experiencia	50

Figura 22 Parques del municipio	51
Figura 23 Sistema de Amenazas	52
Figura 24 Estructura Ecológica	53
Figura 25 Distribución de Flora	54
Figura 26 Aceleración de la Propuesta	55
Figura 27 Conexión con el Municipio	57
Figura 28 Distribución de Espacios la Garza	59
Figura 29 Parque Longitudinal Malecón la Garza	60
Figura 30 Parque Longitudinal Malecón la Garza, Primera Fase	61
Figura 31 Parque Longitudinal Malecón la Garza, Segunda Fase	62
Figura 32 Transferencia de Derecho de Edificabilidad	64
Figura 33 Zonas de Circulación	66
Figura 34 Zonas de Plazoletas	67
Figura 35 Zonas Verdes	68
Figura 36 Cuerpos de Agua	68
Figura 37 Equipamientos	69
Figura 38 Sala de Exposiciones	69
Figura 39 Biblioteca	70
Figura 40 Iglesia sagrado corazón de Jesús	71
Figura 41 Locales Comerciales	71
Figura 42 Etapa Uno de Compatibilidad	72
Figura 43 Materialidad	73
Figura 44 Conclusión	75

Lista de Tablas

Tabla 1 Microcuencas quebrada garzón	19
Tabla 2 Problemáticas del Parque Longitudinal malecón	24
Tabla 3 Historia de Garzón	28
Tabla 4 Análisis Ecológico	45
Tabla 5 Análisis Social	46
Tabla 6 Análisis Político.....	46

Resumen

En Garzón Huila se ejecuta el plan básico de ordenamiento territorial (PBOT), el cual se menciona en la ley orgánica de ordenamiento territorial 388 (1997) es el principal instrumento de planificación del desarrollo de un territorio, con un carácter técnico, normativo y político (p. 1), dicho acuerdo es el encargado de establecer los instrumentos de gestión frente al avance a corto mediano y largo plazo que se propone en el territorio, en lo ideal, comprendidos con los programas de gobierno y planes de desarrollo.

Por lo anterior es de vital importancia para el ordenamiento territorio municipal, desarrollar instrumentos que permitan regular y establecer las dinámicas frente a los recursos humanos y naturales, como las fuentes hídricas que son de vital importancia en la cotidianidad, y que están siendo afectadas por elementos que trascienden lo ambiental como lo funcional, económico, social y espacial, afectando la población actual y las generaciones futuras.

El municipio de Garzón realizó la construcción de un parque longitudinal-malecón a la orilla de la quebrada Garzón, la propuesta inicial era hacer un atractivo que generara una gran concentración de personas, bien sea del mismo municipio o turistas, pero dicho malecón no cumple espacial ni paisajísticamente con el objetivo del mencionado proyecto, (Murcia, 2016). Por lo tanto, se plantea un proyecto con los lineamientos del plan básico de ordenamiento territorial, tomando como pilar central la reactivación del parque longitudinal-malecón, a través de la modificación y rediseño del planteamiento existente que garantice una verdadera respuesta al orden y conexión territorial en la zona de malecón en el municipio de Garzón.

Palabras clave: Urbano, territorio, parque longitudinal-malecón, reactivación.

Abstract

In Garzón Huila, the basic land management plan (PBOT) is executed, which is mentioned in the organic law of land management 388 (1997) is the main instrument for planning the development of a territory, with a technical, normative and political nature. (p. 1), said agreement is in charge of establishing the management instruments for the short, medium and long-term progress that is proposed in the territory, ideally, included with the government programs and development plans.

Therefore, it is of vital importance for the municipal territory ordering, to develop instruments that allow regulating and establishing the dynamics of human and natural resources, such as water sources that are of vital importance in daily life, and that are being affected by elements that transcend the environmental as well as the functional, economic, social and spatial, affecting the current population and future generations.

The municipality of Garzón carried out the construction of a longitudinal park-boardwalk on the shore of the Garzón stream, the initial proposal was to make an attraction that would generate a large concentration of people, either from the same municipality or tourists, but said boardwalk does not meet space nor landscape with the objective of the aforementioned project, (Murcia, 2016). Therefore, a project is proposed with the guidelines of the basic land use planning plan, taking as a central pillar the reactivation of the longitudinal park-malecón, through the modification and redesign of the existing approach that guarantees a true response to the territorial order and connection. in the Malecón area in the municipality of Garzón.

Keywords: Urban, territory, longitudinal park-boardwalk, reactivation.

Introducción

“Colombia es un país afortunado por su diversidad ecológica, ya que cuenta con distintos hábitats que albergan gran variedad de flora y fauna, dichos ecosistemas pueden denominarse estratégicos si cumplen una serie de componentes” (ministerio de ambiente y desarrollo sostenible 2020, p.4) , así pues, son fundamentales para la vida humana, los planes básicos de ordenamiento territorial (PBOT) son una de las entidades encargadas de dichos ecosistemas y además, garantizar el equilibrio entre zonas urbanas y naturales de un territorio (Colombia c. d., 1997) , los cambios que sufren algunos territorios son una de las principales causas de la pérdida y muerte de ecosistemas como bosques y recursos hídricos.

Los recursos hídricos son los cuerpos de agua existentes en el mundo desde ríos, humedales quebradas, etc, fundamentales en el desarrollo del territorio y más cuando son ecosistemas estratégicos en los valores paisajísticos de los territorios que los contienen, aunque en su mayoría son recursos explotados, y la contaminación que provocan actividades humanas hacen que los recursos estén en peligro, principalmente los que se encuentran en zonas urbanas. “los cuerpos hídricos son esenciales para el desarrollo de las poblaciones y comunidades presentes en nuestro territorio” (Garzón, 2018), del mismo modo una fuente económica para los territorios privilegiados con estos hábitats

La necesidad de mantener la salud ecológica de los cuerpos de agua urbanos, ya que brindan servicios ecosistémicos fundamentales para atender las necesidades humanas. Además, según el Dr. Meier, la inversión en medición de precipitaciones y caudales es importante para entender el ciclo del agua urbano y poder generar así proyectos que se ajusten a las características del territorio. (Organización de las naciones unidas [ONU] 2018, p.8).

En el departamento del Huila se encuentra Garzón que es un municipio privilegiado por sus ecosistemas y que se convierten en un hábitat que alberga gran variedad de especies, sin embargo, los cambios que ha sufrido Garzón en el tiempo, como el crecimiento urbano sin planificar entre algunos vacíos en la norma han dejado como resultado problemáticas ambientales y territoriales, tales como falta de equipamientos, disecación de sus cuerpos hídricos, pérdida de bosques e identidad del territorio.

Uno de los objetivos del plan básico de ordenamiento territorial (PBOT), de Garzón es preservar la estructura ecológica principal, dicho objetivo al no cumplirse genera problemáticas ambientales trascendiendo en problemáticas sociales, como regulación de espacio público donde el PBOT hace mayor presencia en los bordes de la quebrada Garzón, sin ningún resultado, dejando un vacío en la norma sobre propuestas en el cuerpo de agua y su ecosistema, abandonando el principal cuerpo hídrico en el municipio.

La cuenca de la quebrada Garzón, está situada al sur oriente del departamento del Huila, en el municipio de Garzón, nace en el occidente de la Cordillera Oriental en los límites de los departamentos del Huila y del Caquetá y desemboca sobre el margen derecho del río Magdalena; limita con la cuenca hidrográfica de la quebrada Las Damas y la cuenca hidrográfica de la quebrada Majo y cuenta con una extensión de 11354.26Ha. (Corporación Autónoma del Alto Magdalena [CAM], 2008).

La quebrada Garzón recorre los caudales de trece quebradas, entre estas, las quebradas San Benito, La Muralla, Chochuna, Paramillo, Careperro, Las Vueltas o Galeano, La Chorrera, Las Perlas, Agua Blanca, Lozada, La Oria, La Cascajosa, Cabeza de Negro entre otros pequeños arroyos.

Figura 1 Ubicación quebrada Garzón

Nota. Tomado de Plan de Ordenamiento de la cuenca hidrográfica de la quebrada Garzón

Fuente: Alcandía Municipal de Garzón Huila.

La quebrada Garzón es la fuente hídrica más importante del municipio ya que abastece al casco rural y urbano para riego de cultivos y acueductos para agua potable, el PBOT del municipio promueve varias estrategias y proyectos de mejora de los espacios públicos y ecológicos de la quebrada (Garzón, 2018), muchas veces cayendo en la mala ejecución ya sea por el mal manejo de los recursos o por soluciones no recurrentes a las necesidades existentes.

En la mayoría del cuerpo hídrico de la quebrada que se encuentra inmersa en el casco urbano del municipio se presentan varias situaciones de deterioro como: vivienda informal en el borde de la quebrada, malos olores, foco de basuras y pérdida de identidad del paisaje principalmente a causa de

una “parque lineal” teniendo en cuenta que fue una obra mal ejecutada y afecta directamente al paisaje y ecosistema.

Teniendo en cuenta las problemáticas en la pieza de ciudad analizada, se tienen en cuenta estrategias de conservación y renovación con el fin de resaltar las características paisajísticas de la quebrada garzón, y consolidación territorial solucionando la falta de equipamientos en el municipio.

Hipótesis

Podría un proyecto de revitalización urbana garantizar el correcto uso y ocupación del territorio, tomando como eje estructurante la quebrada Garzón y el sistema de espacio público del sector y permita la integración de los habitantes residentes y flotantes del municipio, además de potenciar los ecosistemas existentes y promover el uso del parque con el desarrollo de actividades comerciales, turísticas y ecológicas.

Justificación

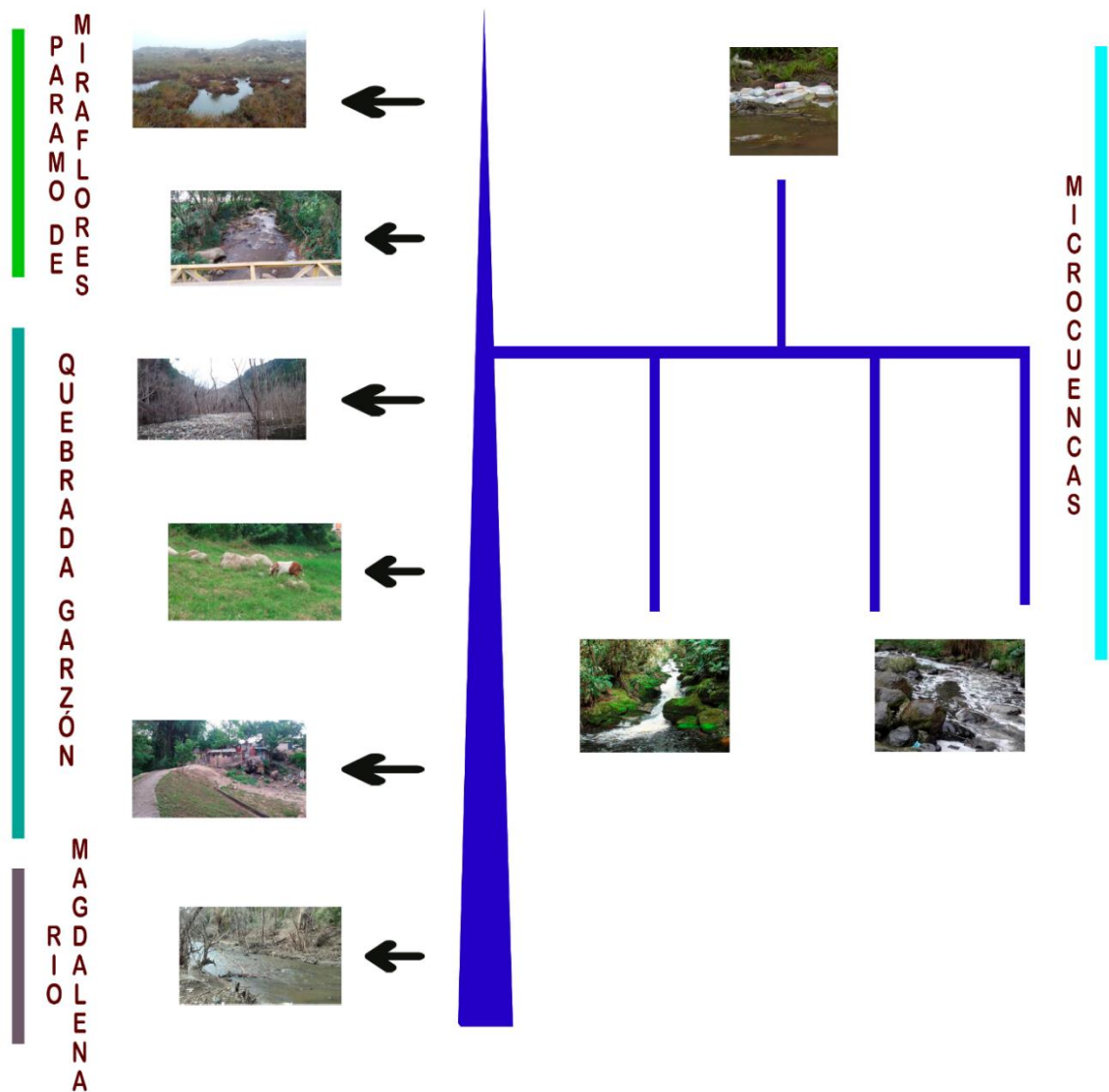
Es importante destacar la cantidad de cuerpos hídricos que contiene Colombia, “A nivel mundial, Colombia es considerada uno de los países más ricos en cantidad de recursos hídricos” ministerio de ambiente y desarrollo sostenible (2020), así mismo las problemáticas abundan en el territorio especialmente por problemas de contaminación y explotación en los cuerpos hídricos, desde los océanos, ríos, humedales, quebradas, etc.

La contaminación en las aguas del país afecta a cerca de 17.500.000 personas, localizadas en 110 municipios de las áreas Magdalena-Cauca (que cubre 19 departamentos) y el Caribe, según la Encuesta Nacional del Agua. Cada año caen a los ríos, quebradas, lagunas y otras fuentes hídricas unas 756.945 toneladas de materia orgánica biodegradable, mientras que 918.670 toneladas de sustancias químicas son vertidas. (Ramos, 2015, p.5)

Esto indica la falta de apropiación por parte de la población y así misma falta de las entidades encargadas de preservar los recursos hídricos en los diferentes departamentos del país, el caso del municipio de Garzón en el departamento del Huila, que es un claro ejemplo del mal manejo de sus recursos hídricos en la quebrada garzón, que es su principal fuente de agua ya que abastece al municipio de riego y acueductos para agua potable.

El nacimiento de la quebrada garzón se da en el páramo de mira flores, antes de llegar al municipio, el agua es bebible sin necesidad de tratamientos, en su paso por Garzón el agua sale con mal olor llena de basuras y contaminada sin ningún tratamiento para luego ser arrojadas al río Magdalena (Quimbo), así mismo algunas de sus microcuencas, en especial las que se encuentran en el municipio, deteriorando un hábitat de más de 60 especies que alberga la quebrada (CAM, 2008).

Figura 2 Microcuencas



Fuente: Elaboración Propia.

Es por ello por lo que se presenta a continuación una tabla con la importancia que tiene el cuerpo de agua de la quebrada en el municipio y sus alrededores, donde además de nombrar la problemática del cuerpo de agua, ahonda en las múltiples problemáticas en su ribera y bosque.

Tabla 1 Microcuencas quebrada garzón

MICROCUENCA	VEREDA	AREA (Ha)	IMPORTANCIA DE LA MICROCUENCA	PROBLEMÁTICA AMBIENTAL
Q. La Chorrera	Nueva Floresta	368	Acueducto Veredal filo de Platanares y Las Delicias	Deforestación, erosión y manejo deficiente de las aguas residuales.
Q. Las Perlas	Nueva Floresta, Sector Filo Rico	241	Aporte de caudal con carácter permanente	Deforestación
Q. San Benito	Alto Fátima, Fátima y Santa Marta	338	Acueducto Veredal San Benito	Deforestación
Q. Agua Blanca	Providencia, Sector Filo Rico	656	Acueducto Veredal Los Farallones	Deforestación
Q. La Muralla	Providencia, Sector Filo Rico	86	Aporte de caudal con carácter permanente	Deforestación
Q. Oria	El Mesón, La Cabaña.	211	Aporte de caudal con carácter permanente	Deforestación
Q. La Chochuna	Providencia	144	Aporte de caudal con carácter permanente	Deforestación, erosión y manejo deficiente de las aguas residuales.
Q. Paramillo	Las Delicias, Filo de Platanares, La Florida, Vega de Platanares.	1326	Acueducto Veredal que alimenta el sistema de acueducto de las veredas Libano y Filorico	Deforestación, erosión y manejo deficiente de las aguas residuales.
Q. Care Perro	Claros, La Cabaña, Casco Urbano Garzón -Sector 1	430	Aporte de caudal con carácter permanente	Deforestación, erosión y manejo deficiente de las aguas residuales.
Q. Las Vueltas o Galeano	El Mesón, La Cabaña, Claros, Alto Sartenejo.	2816	Acueducto Veredal El Mesón; Acueducto Veredal El Mesón, Cabaña, San Rafael, Claros y Cinco (5) Canales de Derivación	Deforestación
Zanja de León	Casco urbano Garzón – Sector 4	113	Aporte de caudal con carácter permanente	Deforestación
Q. La Cascajosa	Monserate – Casco Urbano Garzón	658	Aporte de caudal con carácter permanente	Deforestación y Contaminación por aporte de aguas residuales.
Q. Cabeza de Negro	San Rafael, Monserate	156	Aporte de caudal	Deforestación
Q. Agua Azul	Casco Urbano Garzón – Sector 5	317	Aporte de caudal con carácter permanente	Contaminación por aporte de aguas residuales.
Zanja de Guacanas	Sector Guacanas	719	Aporte de caudal con carácter permanente	Deforestación

Nota. Tomado de Plan de Ordenamiento de la cuenca hidrográfica de la quebrada Garzón 2018

Fuente: Alcandía Municipal de Garzón Huila.

Tabla 52. Áreas De Riesgo Zona Urbana Municipio De Garzón.

FUENTE HÍDRICA	BARRIO/ASENTAMIENTO	TIPO DE RIESGO/ OBSERVACIONES
QUEBRADA GARZÓN	Balneario Sabambú, margen derecha de la Quebrada Aguas Abajo.	Riesgo por inundación del sector por la margen derecha de la Quebrada, observándose la construcción de piscina y kiosco en una longitud de 50 metros de la zona de protección hídrica.
	Urbanización la primavera ubicado sobre la margen derecha de la vía Garzón - Zuluaga (Calle 9)	Riesgo por inundación de las viviendas proyectadas para sus construcciones ubicadas en la parte baja del predio, en una longitud de unos 60 metros paralelo a la ronda de protección hídrica.
	Viviendas del sector la Floresta ubicado sobre la margen derecha de la Quebrada con acceso peatonal frente a Estación de Bomberos	Riesgo por inundación de viviendas en un tramo de 100 metros paralelo al cauce de la Quebrada.
	Viviendas en sector Barrio San Isidro margen derecha del Puente Vía Garzón - Garzón. Carrera 10 con Calle 14	Riesgo por inundación de 3 viviendas sobre la margen derecha del puente.
	Sector Barrio Julio Bahamón parte baja entre las Calles 5 a 4 entre Carreras 16 y 19ª, paralelo al cauce de la margen derecha de la Quebrada	Riesgo por inundación de viviendas existentes.
	Viviendas de un sector de los Barrios Los Comuneros y Veinte de Julio ubicadas sobre la Carrera 16 entre Calles 11A y 7 paralelo a la Quebrada Garzón	Riesgo por inundación de viviendas existentes.
	Viviendas Ubicadas urbanización Orquídea Real Calle 6 con Cra. 12 mano derecha Aguas abajo	Riesgo por inundación
	Sector Barrio la Independencia viviendas Ubicadas entre la Calle 7 y 8	Riesgo por inundación
	Barrio el Monasterio Viviendas ubicadas entre Cra. 3B a la 3c Parte posterior construcciones	Riesgo por inundación
	Barrio Nazaret Parte Alta Calle 9 con Cra. 0	Riesgo por inundación
	Sector Canelo hasta Estación de Bomberos Cra. 3	Riesgo por inundación
	Barrio Provivienda entre Cra. 6 y 6ª con Calle 13	Riesgo por inundación
	Barrio San José Obrero Calle 14 y 14 con Cra. 8	Riesgo por inundación
	San Isidro Tres (3) viviendas Cra. 10 con Calle 12	Riesgo por inundación

Nota. Tomado de Plan de Ordenamiento de la cuenca hidrográfica de la quebrada Garzón 2018

Fuente: Alcandía Municipal de Garzón Huila.

Usualmente los bordes de la quebrada garzón se manejan de forma inapropiada y las entidades responsables del buen uso de este hábitat no se hace presente, por lo que sus habitantes tienen poco o nada de sentido de pertenencia por el ecosistema.

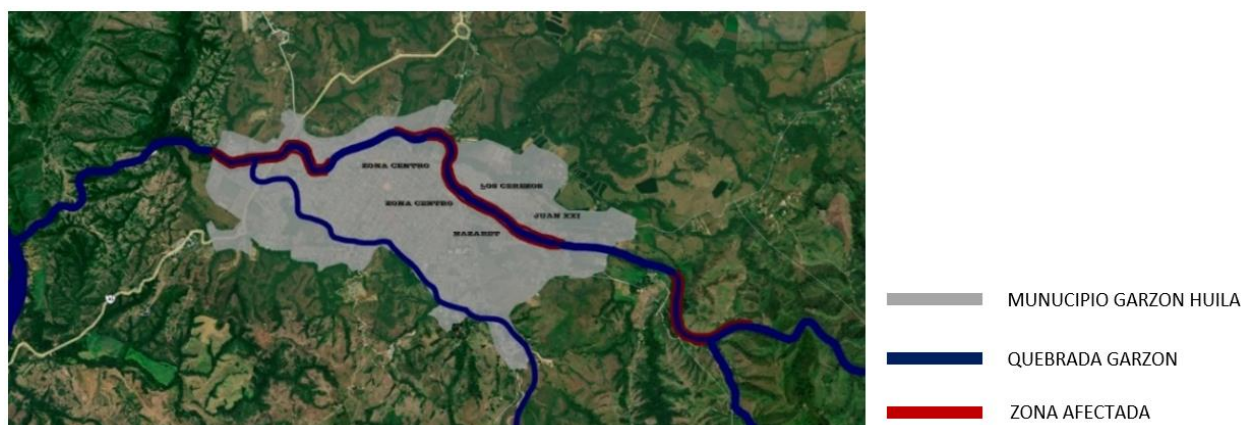
Como consecuencia, varios medios de comunicación del departamento de Huila se han referido al tema, inicialmente por quejas de los pobladores y por la mala administración que se refleja en este cuerpo hídrico y sus alrededores, basuras, malos olores, contaminación; en general por la pérdida de identidad de paisaje y en consecuencia la perdida de turismo en algunas zonas a lo largo del cuerpo hídrico. (Nación, 2017), como lo expresó en su momento La nación (2017)

En el cauce de la quebrada es fácil observar bolsas llenas de basuras que son abandonados, pañales, toallas, papel higiénico y llantas, provenientes de sectores como Los Comuneros, Veinte de Julio, Julio Bahamón, Los Guaduales y asentamientos como San Felipe y Aguas Negras (...)

Todos estos elementos llegan a la represa El Quimbo, dejando en el camino un espectáculo vergonzoso para las personas que van a visitar la población (p.4)

Por estas razones en el año 2016 se avaló por parte de la alcaldía municipal, cormagdalena y la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena (CAM) un parque longitudinal malecón sobre la rivera de la quebrada garzón, se proyectaba como estratégico y fundamental para el área urbana que entra en contacto con él, además de generar microclimas, ser depurador natural y corredor biológico; todo el proyecto tornaba bien, de no ser por vacíos que dejó su construcción, administración y la falta de apropiación por parte de los habitantes.

Figura 3 Recorrido de la Quebrada Garzón



Fuente: Elaboración Propia

Actualmente el parque longitudinal malecón se encuentra en estado de abandono demostrando la mala ejecución del proyecto dejando como resultado varios factores de contaminación espacial, paisajística, sostenible y ecológica (Huila A. M., 2012).

El cual lejos está de llegar a ser algo parecido a lo que es y debe ser un Malecón. Veamos: Estructuralmente lo único que se hizo fue un andén de no más de 2 metros de ancho, se instalaron unos bolardos y se sembró grama en algunos sectores, esto ocasiono la torpeza de reducir la única vía (Avenida). Que conecta y desembótella el sector de mayor crecimiento urbanístico de la ciudad. Hoy en día vemos que fue algo equivocado y mal planificado que nos ha costado a los habitantes de la Capital Diocesana ver como cuantiosos recursos se despilfarraron con la absurda idea (Murcia, 2016, párr. 1).

Figura 4 Problemáticas del parque longitudinal malecón (vivienda que interrumpe el paso del malecón)

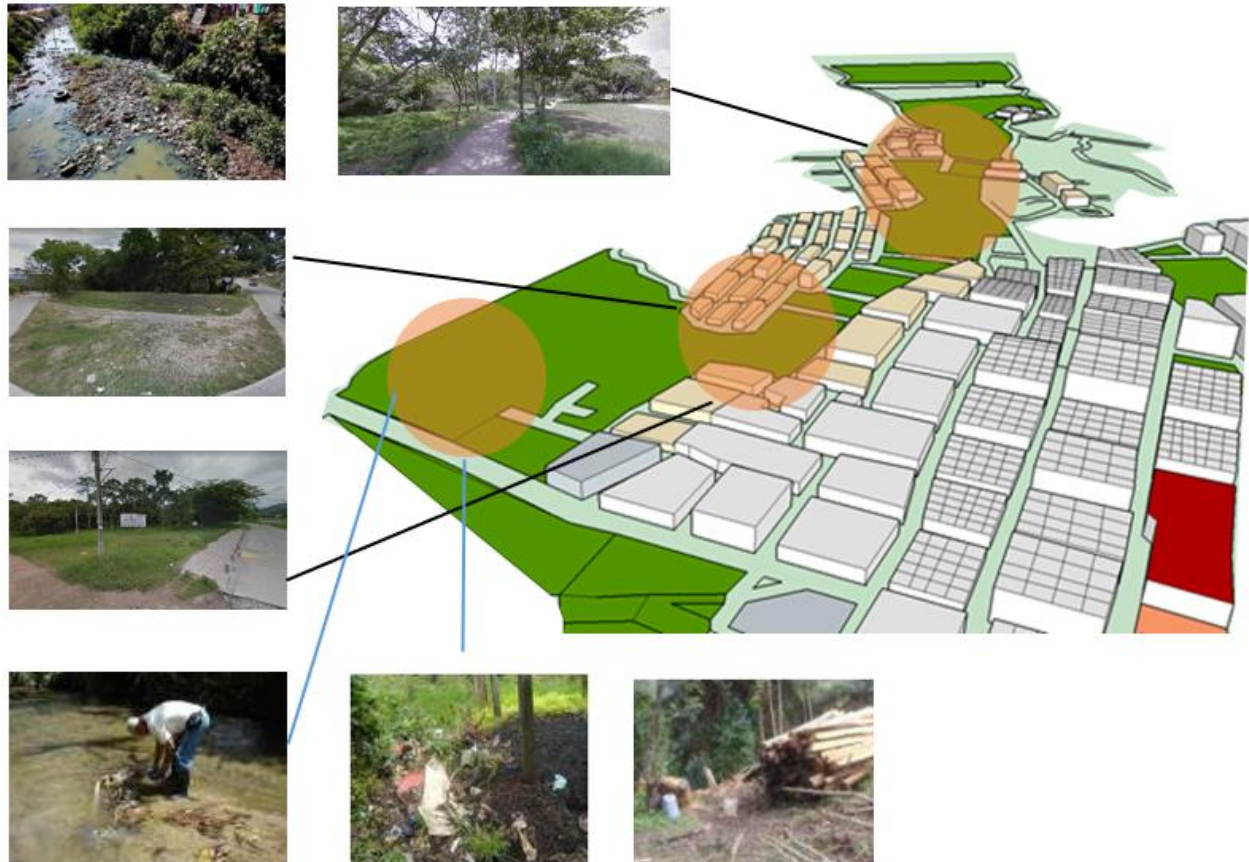


Fuente: Elaboración Propia

El propósito de la corporación autónoma regional del alto magdalena (Corporación Autónoma regional del alto magdalena, 2008) (CAM, 2008) “es conservar y recuperar los ecosistemas y manejo de los recursos naturales dando un equilibrio entre zonas urbanas y naturales”, dicho propósito no se

cumplió en la quebrada Garzón generando problemáticas que trascienden uno de los dos protagonistas, el ecosistema, que a su vez repercute en la población.

Figura 5 Problemas del sector.



Fuente: Elaboración Propia

Es importante resaltar que en la actualidad la quebrada Garzón se encuentra sometida a procesos inadecuados de los recursos naturales (contaminación hídrica, tala indiscriminada, ampliación no planificada de la frontera agrícola, etc.), como consecuencia a esto.

Tabla 2 Problemáticas del Parque Longitudinal malecón

	Se evidencia hasta hoy que no se ha terminado el Malecón, y tampoco se desarrollaron las obras de intervención adecuadas al parque.
	De acuerdo con la propuesta de continuar con una de las vías (avenida) principales del municipio, lo que se generó fue la construcción del parque longitudinal-malecón, haciendo un poco deficiente la vía principal.
	Con la actual construcción del parte longitudinal-malecón, lo que provocó fue un abandono y una mala ejercitación al espacio público.
	Ya que la propuesta no cumplió con su objetivo y a demás no fue terminada del todo, solo el andén llegó hasta cierto punto.

	Este lugar es la parte incompleta, lo que no se implementó, dejando grandes problemas de inseguridad y abandono.
---	---

Fuente: Elaboración Propia

A partir de esto se busca mantener un equilibrio de un paisaje natural y un paisaje urbano en la zona, integrándolo por medio de arquitectura ecológica y sostenible, que, manteniendo las normas existentes, reactivando y rediseñando el parque malecón, tenga una respuesta coherente con los ecosistemas y problemáticas presentes.

Figura 6 Posible Solución



Fuente: Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena (CAM).

Objetivos

Objetivo General

Implementar un diseño de renovación urbana en el parque longitudinal malecón, con el fin de resaltar las características paisajísticas de la quebrada garzón mediante una conexión urbano social y ecológica de acuerdo con la estructura del Plan básico de ordenamiento territorial de Garzón Huila (PBOT).

Objetivos Específicos

- Los Analizar detalladamente la situación actual del parque longitudinal malecón para establecer una solución favorable a través de un proyecto de renovación urbana, social y ecológica.
- Identificar las necesidades comunes desde en lo social ambiental y físico para buscar un confort en la habitabilidad del sector.
- Establecer una conexión entre el parque longitudinal malecón y los barrios adyacentes con el fin de generar un espacio público agradable utilizando la normativa y el PBOT de Garzón-Huila.
- Desarrollar dinámicas turísticas de Garzón huila, para ser implementadas en el parque longitudinal malecón la garza con el fin de aumentar la economía de Garzón mediante una estrategia de márketing o crowdsourcing.

Estructura del Documento por Capítulos Diferenciados

CAPÍTULO I: Interpretación algorítmica

Marco Histórico

El economista estadounidense Miles Celan. “señala a una ciudad que se adapte a usos innovadores y actividades diferentes. Los primeros proyectos de renovación urbana aparecen en el siglo XIX donde la primera en orientar una urbe a una renovación urbana fue la ciudad industrial” (Jimenez Arias, 2018, p. 9).

Posteriormente en las ciudades medias occidentales, asentamientos donde las ciudades de tamaño medio obedecían a funciones urbanas, tales como la intermediación entre centros de distintos niveles jerárquicos Durante el siglo XX en las ciudades posmodernas la renovación urbana desarrollaba estrategias barriales donde la renovación urbana se convierte en la una considerable revalorización a causa del capital privado y público que hay en la zona. (martinez, 2018, p. 12)

La intervención en los bordes hídricos como los ríos y quebradas se dan a causa de proyectos urbanos como expansiones urbanas o catástrofes naturales, que traen como consecuencia transformaciones y cambios en el paisaje y ocupación de estas áreas.

Está ubicado en el valle de Suaza, favorecido por sus tierras y climas, la zona fue excepción en colonización por los blancos por los continuos ataques de los indios selváticos . (Friede, 2005, p. 109) esto hizo que los indios se trasladaran a territorios del Huila la donde intentan forjar una residencia permanente a orillas del río Garzón abastecido por el río Suaza. A continuación se muestra la trayectoria desde su inicio del primer asentamiento ubicado a orillas del río Garzón, donde la cultura y su historia tienen su inicios a principios del año 1000 d.c haciendo bienvenida a la cultura humanizada y que

contiguamente acarreaba una serie de intervenciones fijadas al borde del río que hace que de aquí nazca una civilización arraigada a los beneficios traídos por las corrientes de los ríos que prestaban hasta el momento utilidad a ecosistemas y seres vivos de la zona.

Tabla 3 Historia de Garzón



1628

en el sitio de garzón existe una capilla para el adoctrinamiento de indígenas.

1000 d.c

“presencia del ser humano, cuando seguramente una tribu nómada habitó esta región y dejó sus huellas en aquello que se llama “la vajilla de garzón”.



1942 d.c

primera plaza de mercado en Garzón y construcción

1951 d.c

se funda el colegio nacional simón bolívar, que estrena su sede en 1954.

Actualmente

un atractivo de garzón es su infraestructura urbana con su severo sistema ajedrezado español de cuadras y manzanas, que parte desde su centro histórico

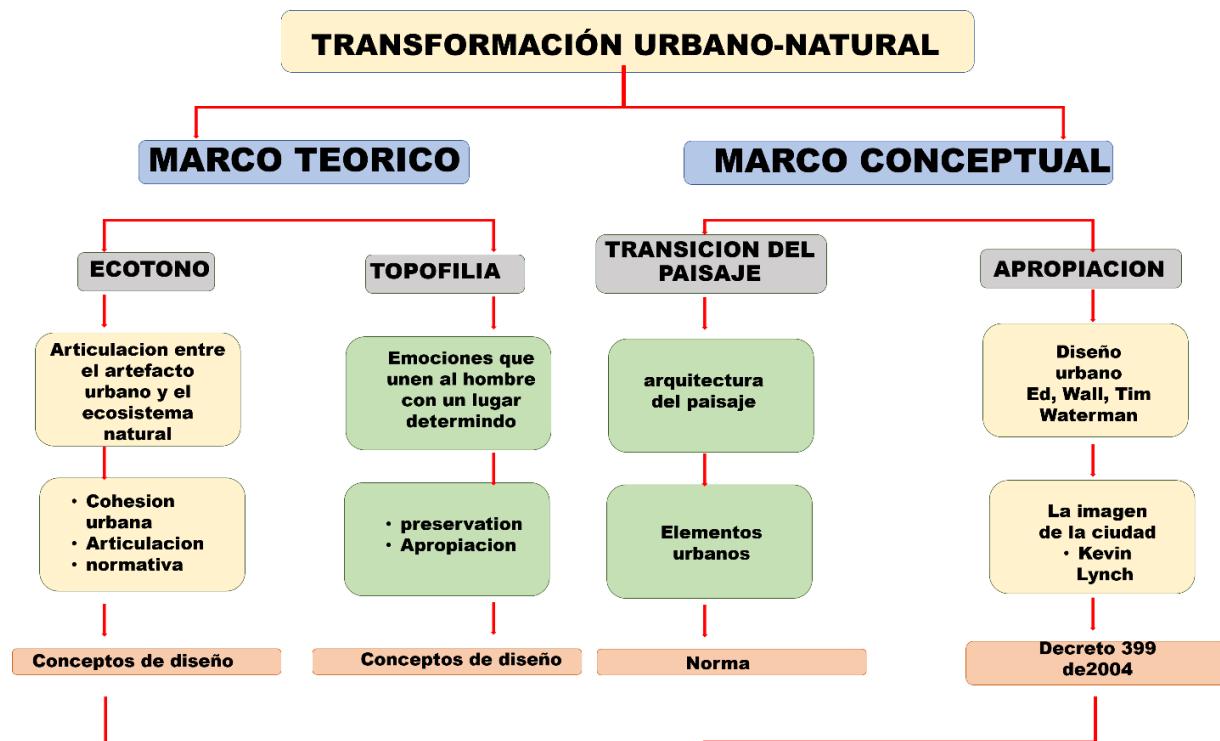


Nota. Elaboracion Propia

Fuente: Elaboración Propia

Marco Conceptual

Figura 7 Esquema Marco Conceptual



Fuente: Elaboración Propia

Teniendo en cuenta diferentes conceptos de autores como Kevin Lynch con su libro la imagen de la ciudad, Jane Jacobs con su libro vida y muerte de las grandes ciudades, Wall Ed con su libro arquitectura del paisaje, diseño urbano, podríamos destacar los semejantes entre estos de la relación con diferentes aspectos de las evoluciones urbanas y sus relaciones con dinámicas sociales, culturales, de la experiencia, imagen y elementos de la ciudad. Por lo tanto, recopilando e integrando estos conceptos desarrollamos la etapa de diagnóstico y diseño del proyecto a realizar.

Marco Normativo

PLAN MAESTRO DE ESPACIO PUBLICO:

se basa en la generación, construcción, recuperación y mantenimiento de espacio público tendientes a aumentar el índice de zonas verdes por habitantes, su disfrute y aprovechamiento económico.

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL:

garantiza la planeación para la protección, recuperación y conservación del ecosistema, tomando en cuenta la quebrada estructurante la contaminación y alteraciones en el ecosistema a causa de inconvenientes hídricos en el drenaje.

Figura 8 Norma Urbanística



Fuente: Elaboración Propia

Marco Teórico

Ecotono

Se denomina la transición entre dos ecosistemas distintos en donde se encuentra con una tensión que genera una interacción en las riquezas biológicas para el aumento de las cantidades de flora y fauna (Beleño, 2012) “Ecotono territorial como espacio de cohesión urbana desde la complejidad”; “Formas de apropiación del espacio urbano: determinación tipológica del objeto de estudio.” Esto conlleva al acondicionamiento de la vida en un lugar determinado, en donde se puede evidenciar el hábitat de un territorio como cultura y tradición en las prácticas que se desarrollan en el espacio generando la apropiación de este.

Por lo que se busca que dicha cohesión genere una cualidad de interpretación de comunicación del usuario con el lugar, en donde se condiciona la conservación de las especies nativas para generar un lugar único y determinado en una pieza de ciudad, para ello se identifica el territorio entre las propiedades nuevas de dicho territorio en donde este se relaciona con el contexto a manera más global.

Es por eso por lo que el espacio urbano y rural tiene una característica en donde busca preponderar las cualidades de vida de la forma habitacional que cada espacio tiene, es decir estos constituyen un espacio autónomo con la colaboración de los agentes externos para integrar las estructuras del sitio y sus redes de conexión con demás espacios.

Es por ello por lo que se aborda el tema de los acercamientos conceptuales de lo socioambiental, en donde se tiene en cuenta en primer lugar el paisaje natural en donde busca incorporar las determinantes naturales que se presenta en un lugar determinado, de igual es como se relaciona por medio de los espacios sistémicos que estos conducen a nuevas dinámicas sociales y ambientales que identifiquen los espacios a intervenir por medio de sus propias características.

En el tema ambiental involucra también el espacio humano y natural con una premisa básica según la conservación ambiental por medio de un apropiamiento ecológico con el confort de vida en el desarrollo económico y social de un ser humano, de igual manera se presenta las finalidades económicas y culturales en donde estas buscan una relación con sus otras dimensiones.

Para entender el aspecto socioambiental se presenta un paisaje cultural que utiliza elementos fundamentales del medio ambiente para generar un recurso habitacional, en donde este paisaje se puede determinar los problemas físicos, espaciales, funcionales, sociales y culturales para que los entornos artificiales que se puedan integrar y presentar por medio de la planeación y la memoria como herramienta de articulación entre lo natural y lo urbano. (Beleño, 2012)

Es por ello por lo que se utiliza el término del paisaje con diversos ambientes, diferenciando entre un paisaje natural o rural para así identificar las características entre la belleza natural y la belleza artificial.

Teniendo esta diversidad de paisajes se encuentran espacios de transición en se presenta un desarrollo urbano, intercambiando el principio de la comunicación entre dos estructuras urbanas, la cual busca la comunicación en estas dos estructuras para generar una integración y poder vincular dos paisajes para la integración de una sola percepción de paisaje e involucrar al usuario para relacionarlos con la planeación de la pieza de ciudad.

Topofilia

Se presenta en la búsqueda de una construcción globalizada e imaginada en donde se enfrenta a deudas morales, culturales y sociales para integrarlo en un análisis de la multiculturalidad en una perspectiva de las maneras diferentes de ver y pensar un lugar, es por esto por lo que se deriva el

concepto de hibridación en donde este consiste en establecer entidades que aclaran la noción del proceso natural que se evidencia en un lugar determinado.

Es allí donde la multiculturalidad toma una decisión importante para definir el cómo se evidencia la perspectiva de compartir diferentes escenarios en la ciudad en donde se evidencia la civilización y la equidad que se puede presentar en un cierto lugar con respecto a los paisajes encontrados en el sector, es decir, se llega a un mutuo acuerdo social buscando ideales liberales en la modernidad.

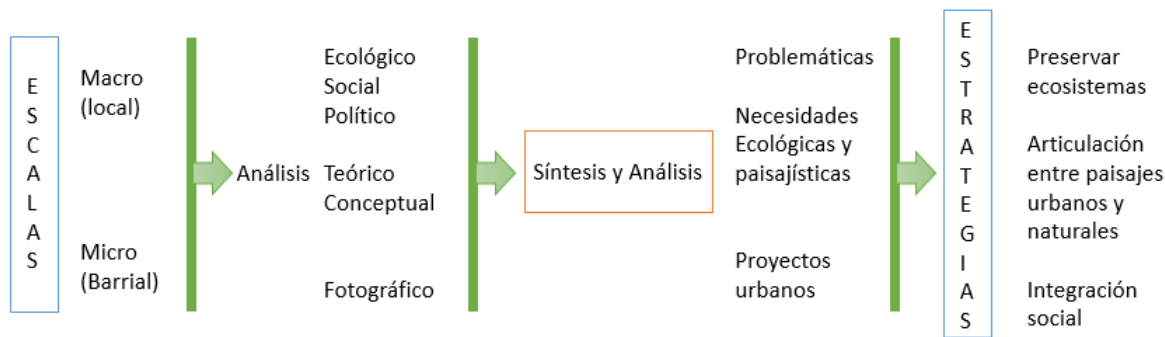
Retomando el concepto de hibridación es el cierre del acuerdo social ciudadano entendiendo que se derivan en tres ramas como la línea que permite abordar los límites de como lo es el borde y frontera que implica la relación entre el ciudadano y el acuerdo social del multiculturalismo, el segundo concepto que se trae a colación es el cuerpo que resulta pertinente para abordar la identidad como una unidad e integridad con el entorno y por ultimo podemos hablar acerca del otro, en donde es aquí que busca establecer el que y el cómo se puede establecer en un espacio público urbano y el cómo este puede integrarse con el entorno vital del usuario.

Es por ello por lo que las fronteras urbanas son las que preservan en la construcción de la identidad colectiva del sector es por eso por lo que se indaga acerca de una imagen de seguridad que se puede definir en una línea con el concepto de la hibridación en el acuerdo social ciudadano en donde se define los límites de individuos en el sentido del espacio del borde y así poder integrar el usuario con su entorno con respecto al paisaje implantando herramientas de integración con su entorno inmediato.

Aspectos Metodológicos

La metodología que escogimos para desarrollar el proyecto fue diagnostico - solución, por lo tanto iniciamos haciendo un diagnostico en la pieza del municipio donde se encuentra el proyecto del parque longitudinal malecón, en la parte ecológica, social y política, nos arrojó las problemáticas principales ambiental y social, por medio de marco teórico, conceptual, normativo eh histórico arrojamos posibles soluciones que nos dará paso a una ejecución del proyecto en diseño y en conceptos para su debida solución.

Figura 9 Análisis Metodológico



Fuente: Elaboración Propia

Análisis y Discusión de Resultados

Mapas Síntesis del Entorno

En este fragmento del documento se habla de la exploración del entorno, por medio de una metodología diagnostico-solución, a partir de un mapeo interpretando un fragmento de ciudad y de territorio expuesto en esta tesis, desarrollando una valoración crítica de las posibles acciones a tomar, así

evaluar los impactos y las interrelaciones que una intervención arquitectónica pueda generar sobre el entorno.

En esta etapa “diagnostico”, reúne los mapas síntesis, a manera de conclusión de los mapas sensibles, para darle la primera lectura de aproximación planteada por la tesis, posteriormente la lectura de aproximación al entorno, natural o artificial. Este fragmento se centra en las estrategias específicas de las características fundamentales del lugar dado, asumiendo su carácter intrínseco de acción en el proyecto y funcionando como rótula entre la comprensión sistémica del entorno y las estrategias específicas de intervención.

Se obtienen diagnósticos, se proponen hipótesis, anticipaciones de movimientos, capaces de conjugar condiciones genéricas y respuestas particulares en nuestra segunda etapa “solución”, el resultado de la yuxtaposición de estudios de usos del suelo adecuados, muestran una lectura del territorio y sus procesos, así nos revela interacciones y usos más adecuados a esta situación, por medio de estrategias concretas a cierta escala el territorio, que arroja una conclusión sólida capaz de armonizar arquitectónicamente una pieza de ciudad donde la estructura principal a resaltar es la diversidad y conservación ecológica.

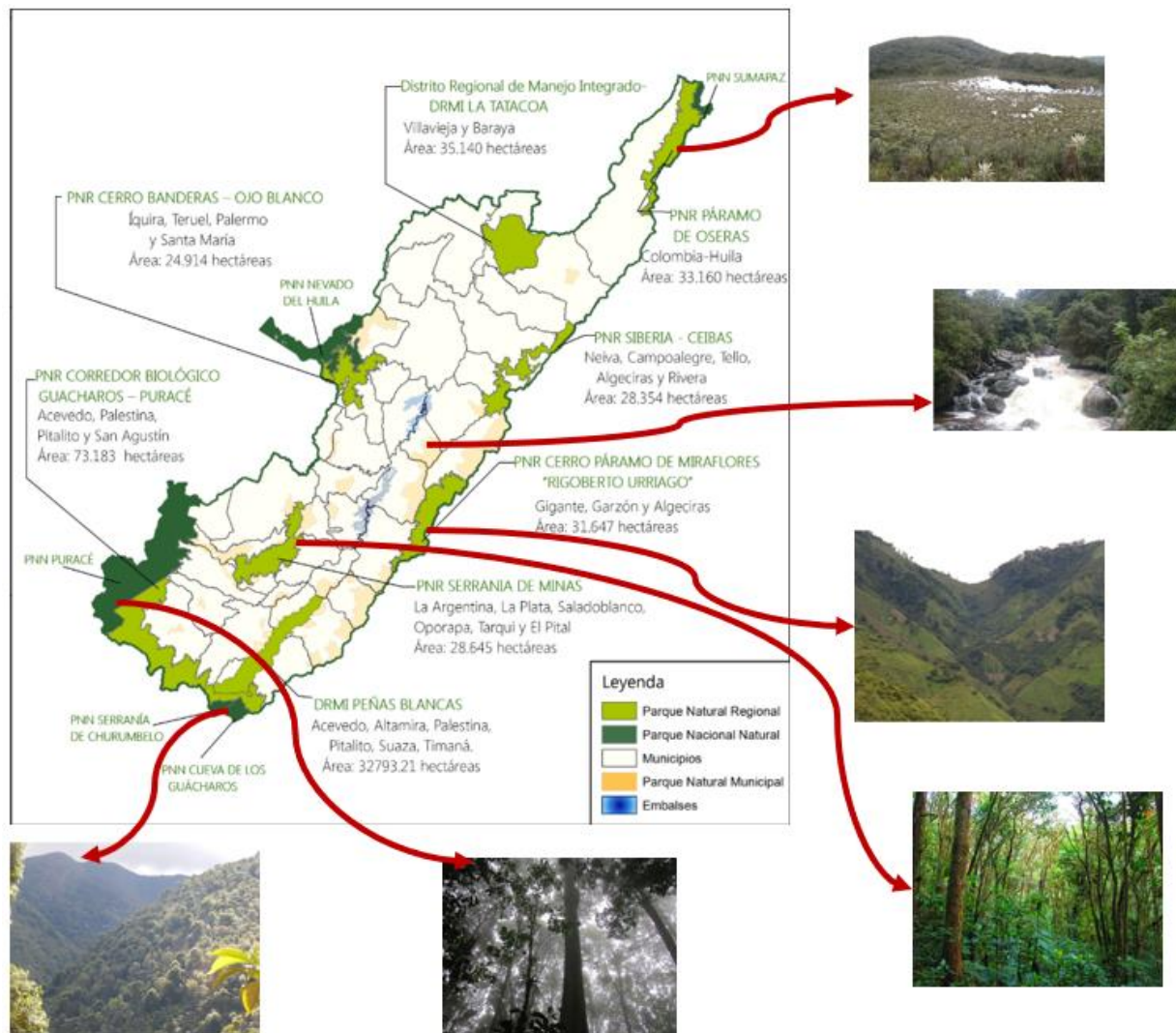
Estructura Ecológica del Departamento del Huila.

Huila es un departamento rico en biodiversidad, la redacción del diario del Huila: Ramos (2020)

En el departamento del Huila cuenta con unas áreas (10 áreas) de protección del orden regional, que, sumado a las figuras de conservación del orden nacional, municipal y privado, el 33% del área del departamento huilense se encuentra en estado de preservación y protección. Con un total de 612 mil hectáreas de áreas protegidas, el Huila se viene consolidando como un departamento

líder en términos de declaratoria de su territorio, para proteger ecosistemas estratégicos. (Ramos, 2020, p.2)

Figura 10 Estructura Ecológica del Huila



Fuente: Elaboración Propia

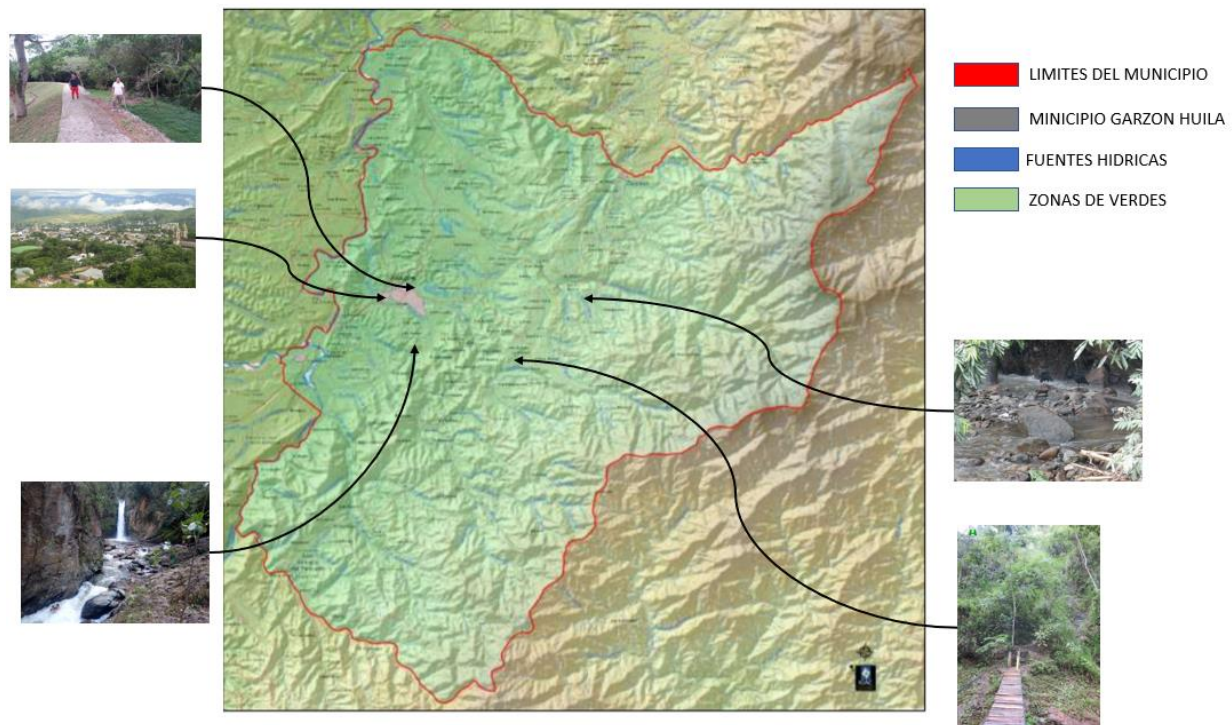
Estructura Ecológica de Garzón Huila.

En el municipio de Garzón Huila la estructura ecológica principal se basa en los recursos hídricos ya que la mayor importancia para el municipio es el Río Magdalena, sus cuencas son las quebradas Garzon, Las damas, Majo entre otros, cuenta con gran biodiversidad y está en su mayoría sobre el sistema de protección ambiental, los ecosistemas ubicados dentro de este sistema y ubicados en el municio de Garzón son:

Reserva San Guillermo - El Recreo

Cerro Páramo de Miraflores

Figura 11 Estructura Ecológica de Garzón



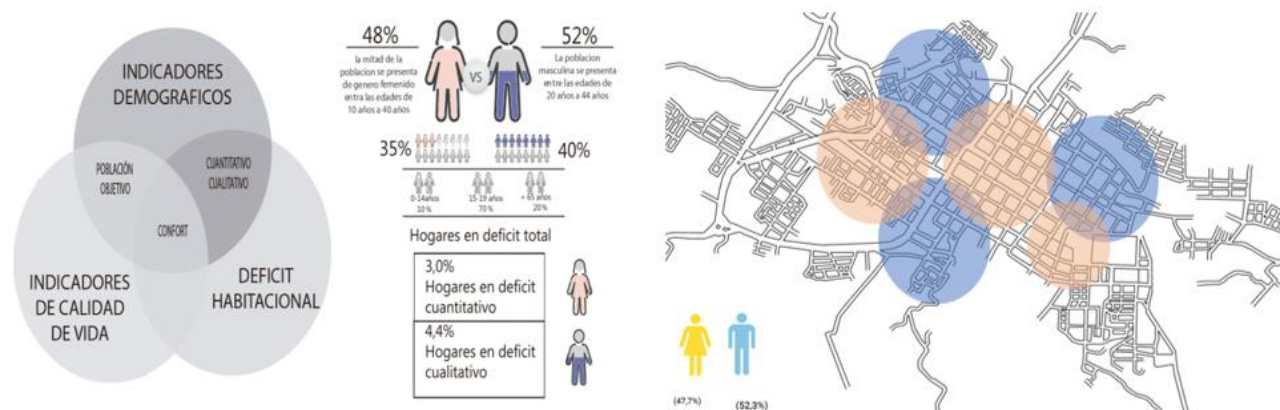
Fuente: Elaboración Propia

Análisis Poblacional

Al analizar la estructura poblacional del municipio se observan que se puede ver un equilibrio moderado entre los grupos de edad joven, así mismo, se evidencia una disminución en la participación de la población para los grupos de edad de 0 a 24 años.

Estos resultados permiten inferir que el municipio tiene un proceso de envejecimiento moderado, gracias a la transición demográfica a grupos de edades mayores, lo cual genera un incremento en la edad promedio de la población.

Figura 12 Análisis Poblacional



Fuente: Elaboración Propia

Análisis de Movilidad

En el municipio de Garzón Huila cuenta con una vía intermunicipal, cuatro vías principales y sus vías secundarias, de acuerdo con el análisis de movilidad en el municipio de Garzón el 48% de sus habitantes se movilizan en motos, el 32 % en automóvil y el 20% se divide en bicicletas y a pie; actualmente

en Garzón no se genera ningún conflicto de congestión vehicular debido al número de habitantes que viven en el municipio.

Figura 13 Análisis de Movilidad.



Nota. Se generó un análisis vial para comprender y desarrollar el proyecto del parque, teniendo en cuenta que tomamos como límite del proyecto una de las vías principales que salen del municipio de Garzón hacia veredas y municipios adyacentes y una de las vías principales secundarias pasa por la mitad del proyecto, así pues, se desarrolló una estrategia de diseño para incorporar el puente, además del mejoramiento vial.

Fuente: Elaboración Propia

Análisis de Llenos y Vacíos

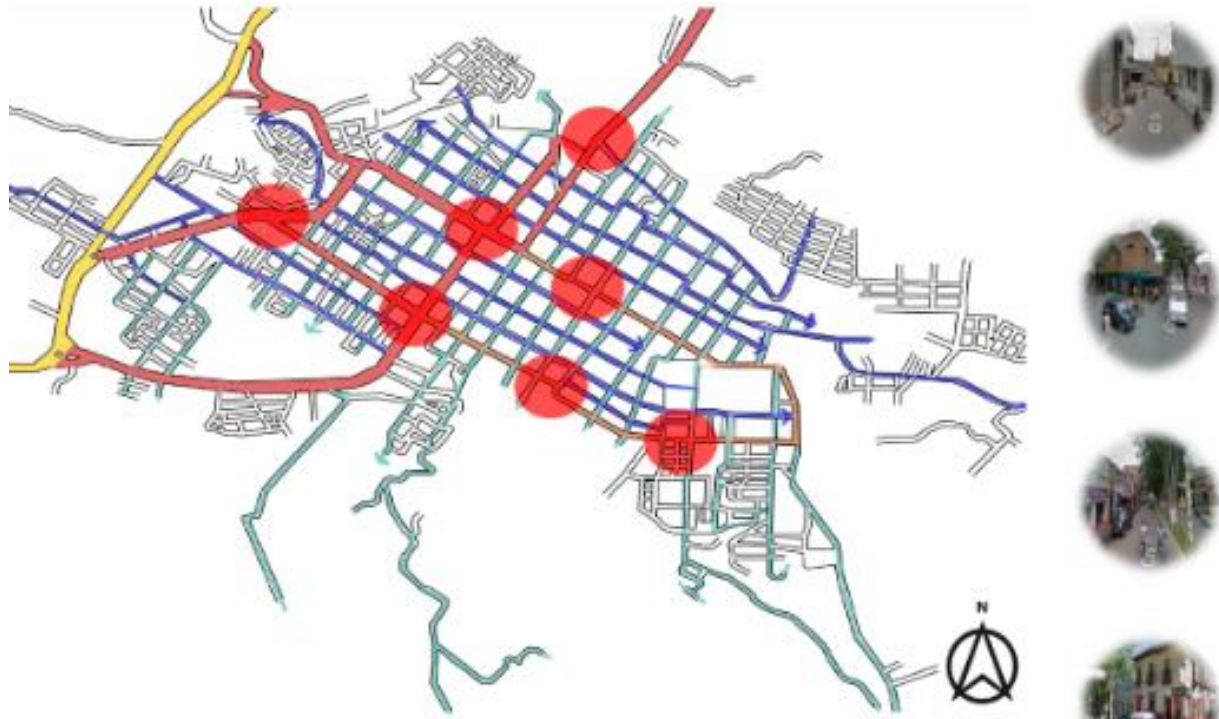
La infraestructura de espacio público muestra la gran mancha negra construida haciendo posible la visualización un poco más difícil el espacio público porque no cuenta con zonas de recreación céntricas. En los lotes adyacentes a la zona de trabajo se encuentran terrenos de diversidad temporales en otros privados.

Figura 14 Llenos y Vacíos



Nota. Los resultados del analisis nos arrojo la cantidad exacta de la implantacion del parque, ademas de un estudio mas completo sobre las viviendas en mal estado

Fuente: Elaboración Propia

Análisis Afluentes**Figura 15 Análisis Afluentes**

Nota. Los puntos con mayor afluencia de tránsito y peatonal en el momento no es de relevancia ya que Garzón cuenta con una maya territorial de organización establecida para la conexión de estos mismos. Siguiendo estos parámetros manejamos las zonas de accesos y parqueaderos del parque longitudinal malecón.

Fuente: Elaboración Propia

Análisis Usos del Suelo

Figura 16 Usos del Suelo



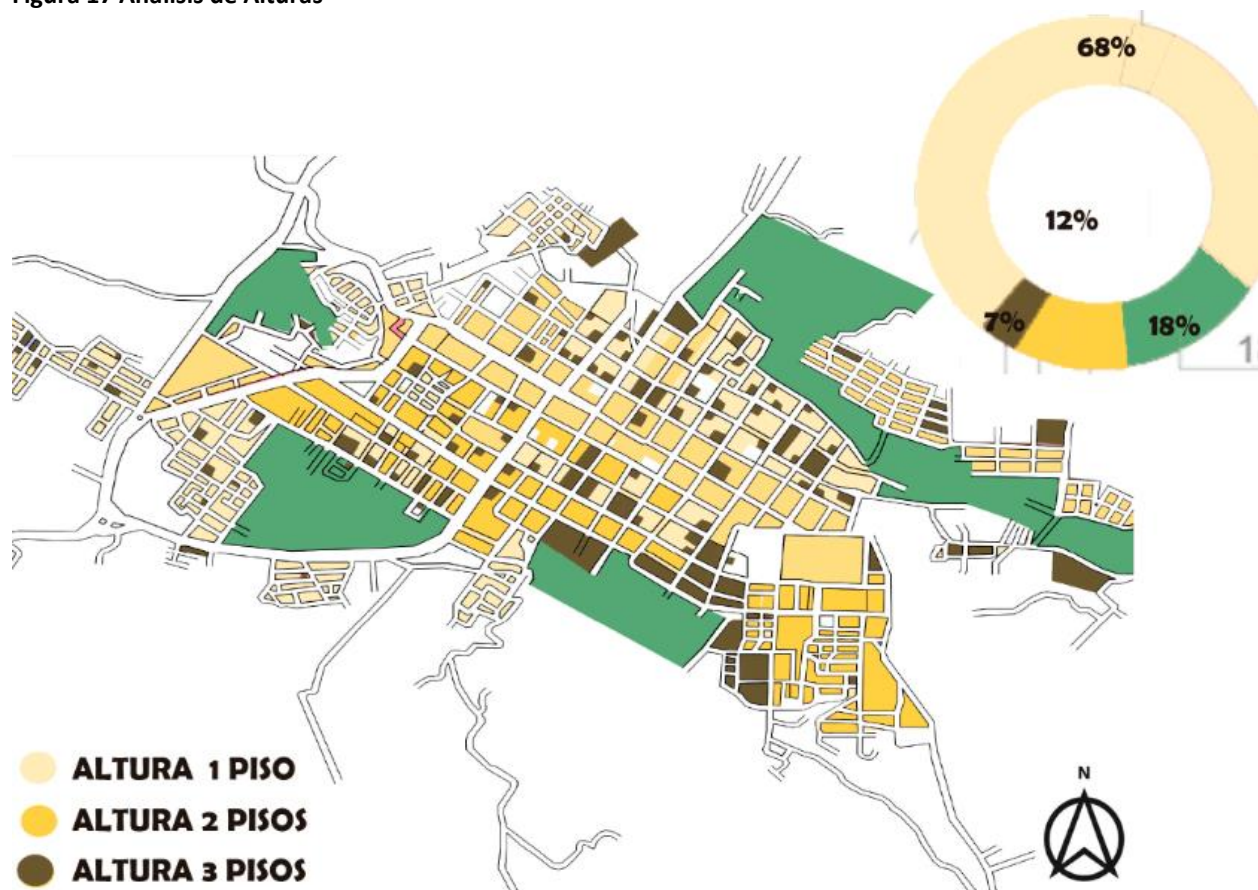
Nota. En el municipio de Garzón Huila la mayoría del uso del suelo es residencial, ya que por la parte del comercio está situada en dos ejes del municipio, de acuerdo con las zonas institucionales solo abarca el 10% factor que es considerable en el municipio; la zona de invasión solo cuenta con un 7 %.

Fuente: Elaboración Propia

Análisis de Alturas

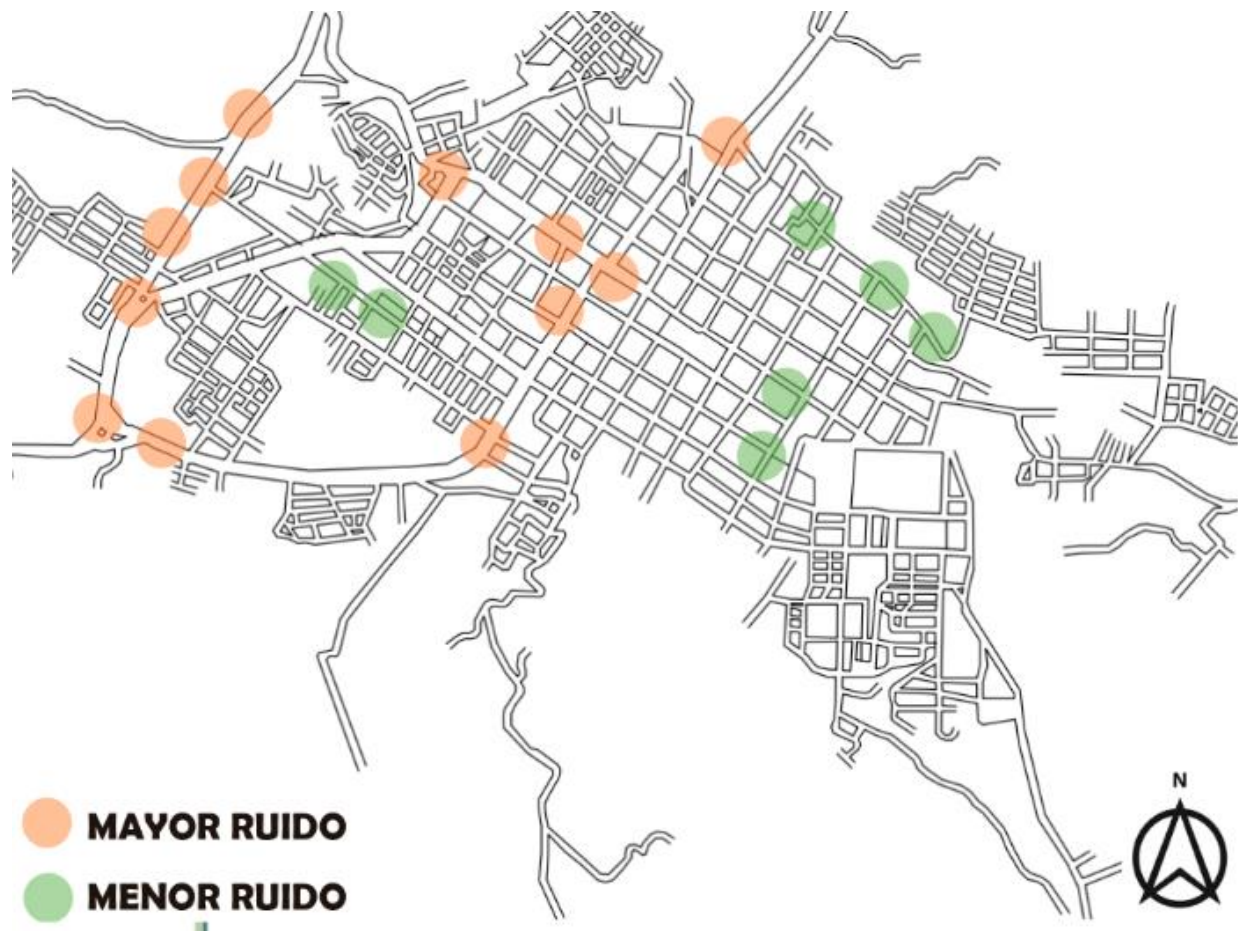
De acuerdo con el estudio de alturas el municipio de Garzón Huila cuenta con un 68% de predios de un solo nivel el 12 % con alturas de dos niveles, alturas de tres niveles con 7 % y con un 2% predios de 4 a 5 niveles.

Figura 17 Análisis de Alturas



Nota. De acuerdo con el estudio de alturas el municipio de Garzón Huila cuenta con un 68% de predios de un solo nivel el 12 % con alturas de dos niveles, alturas de tres niveles con 7 % y con un 2% predios de 4 a 5 niveles.

Fuente: Elaboración Propia

Análisis Sensorial**Figura 18 Análisis de Alturas**

Nota. Teniendo en cuenta el análisis realizado, se pudo determinar que en el municipio de Garzón el mayor ruido se produce en las vías principales ya que son las que cuentan con mayor fluidez vehicular y las de menor ruido son en los barrios donde la circulación vehicular es muy poca.

Fuente: Elaboración Propia

Análisis Ecológico.

El análisis se enfocó a diagnosticar el por qué se genera la pérdida del ecosistema sobre la quebrada garzón, por qué este es un receptor de problemáticas a diferentes escalas, para delimitar el

área afectada se recolecto diferentes fotografías, en donde esto arrojo que la pieza con mayores problemáticas.

Problemáticas Principales.

Tabla 4 Análisis Ecológico

CONTAMINACION HIDRICA	MANEJO INADECUADO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS	PERDIDA DE BIODIVERSIDAD
Alteración de las propiedades del agua debido a vertimiento puntuales de aguas residuales domésticas y agrícolas (beneficio de café).	Disposición de escombros en zonas periféricas del casco urbano. Disposición de residuos sólidos sobre las rondas de las fuentes hídricas zona urbana debido a irresponsabilidad social.	Disminución y alteración de ciclos biológicos de poblaciones de especies de fauna y flora debido a alta presión antrópica sobre los ecosistemas de la cuenca

Fuente: Elaboración Propia

Análisis Social.

El análisis social buscando la aceptación de los habitantes del municipio realizando encuestas y dando a conocer la propuesta de mejoramiento del parque longitudinal malecón para que las viejas y nuevas generación tenga conocimiento y sean más consientes con el medio ambiente así con el mismo parque longitudinal malecón.

Problemáticas Principales

Tabla 5 Análisis Social

Basura y reciclaje	Habitantes de la calle
Las personas de estratos bajos que caminan las calles cargando carretas y buscando entre la basura lo que les sirve hacen el reciclaje	Este es un problema ya que no cuentan con un albergue, estas personas realizan viviendas alrededor del malecón y quebrada.

Fuente: Elaboración Propia

Análisis Político

Se analizo que recursos están entrando al municipio para proyectos y mejoramiento la cuenca hídrica de la quebrada garzón ya que es la única que abastece al municipio de garzón y sus alrededores, de acuerdo con el diagnostico la cuenca hídrica no está siendo tratada con los recursos necesarios que necesita, haciendo que esto afecte tanto a lo ambiente como a la comunidad del poblado, con el proyecto parque longitudinal malecón solo recursos no fueron los acordados en el contrato.

Problemática Principal.

Tabla 6 Análisis Político

EL PROBLEMA POLÍTICO MÁS IMPORTANTE ES LA CORRUPCIÓN
Esto se debe a que no cumplen con las normas y leyes establecidas en el gobierno de Colombia.

Fuente: Elaboración Propia

Matriz Ecológica

Figura 19 Conexión Urbano Rural

HERBÁCEA



ARBUSTIVA



ARBOREA



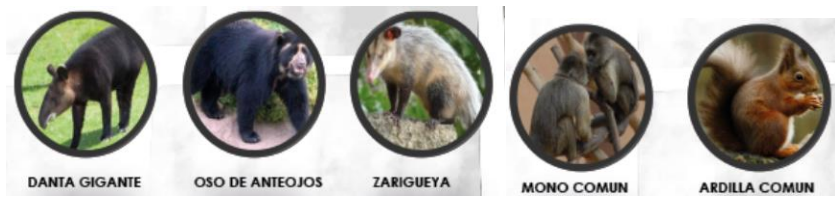
CAUCES



AVES



MAMÍFEROS



REPTILES



Fuente: Elaboración Propia

El estudio de arborización permite identificar especies nativas de la zona, así como especies que pueden ser rescatadas de otros lugares y ser implantadas allí. Un gran porcentaje de la población aclara que prefieren árboles que de un tipo de sombra mayor.

La cantidad de especie ayuda al lugar a tener diversidad de fauna y flora puesto que se sabe que gran parte de a aves migratorias llegan a alojarse al condominio de árboles ubicados en el predio, un sector devastado por la contaminación e imprudencia de las personas que conforman se para relatividad al vivir en predios cercanos a la quebrada de Garzón.

Conexión Urbana

En este punto se tienen en cuenta algunos aspectos fundamentales para el desarrollo de un diseño ecológico optimo que genere impacto en el municipio y la región.

Conexiones Urbanas Rurales

Estrategias como corredores de biodiversidad nos acercan a la conexión que debe tener la zona de renovación donde se ubican diferentes aspectos que ayudan al proyecto a centralizar un enfoque

biológico en sitios urbanos. La migración de las zonas rurales ha hecho que se pierda el sentido de pertenencia de ambos lugares, siendo así zonas urbanas y rurales.

Las zonas urbanas de Garzón Huila cuentan con grandes ejes ecológicos que así mismo concentra una cantidad de biodiversidad en el eje urbano de la quebrada donde está ubicado el proyecto de renovación. Así mismo incluye corredores urbanos y rurales para generar una conexión entre estas dos zonas.

Figura 20 Conexión Urbano Rural



Nota.

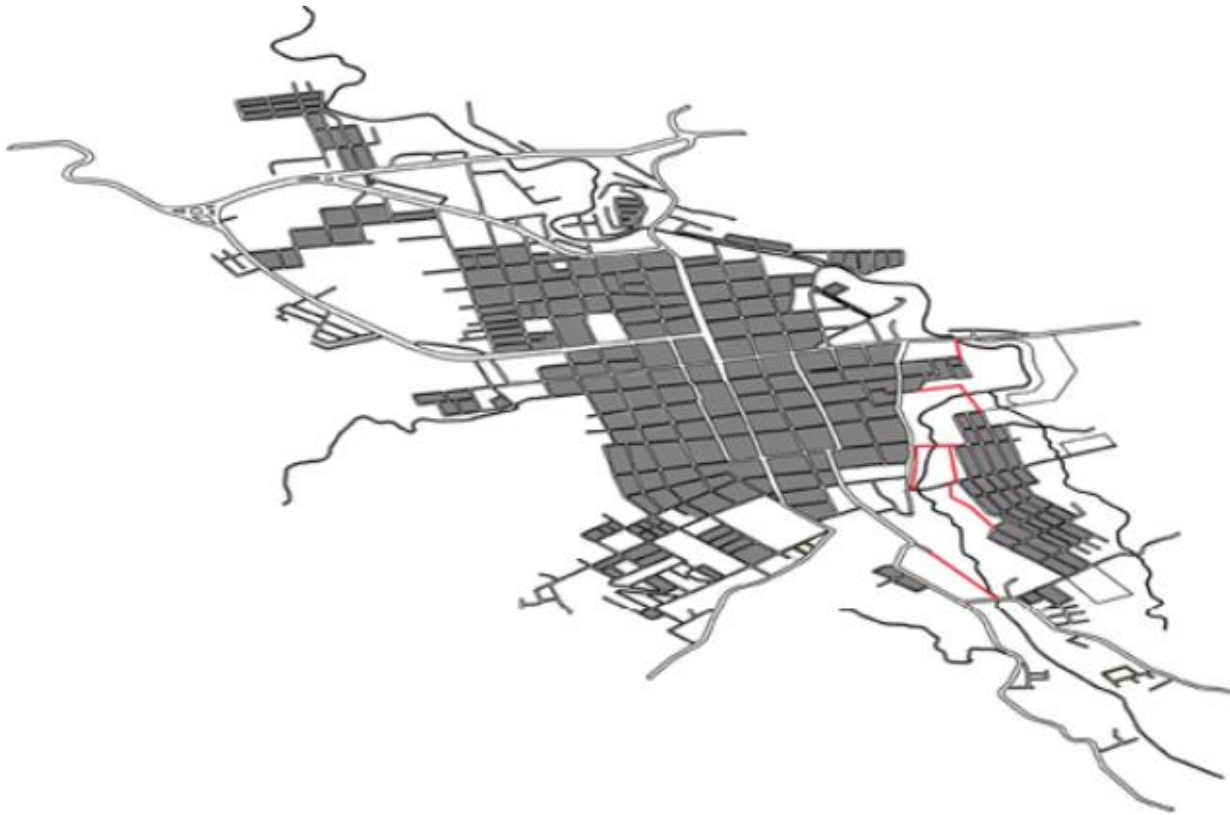
Fuente: Elaboración Propia

Caminos desde la experiencia

Las líneas remarcadas con rojo muestran el eje de caminos construidos por la comunidad en la parte céntrica cumple el desarrollo de pasos para los caminos planteados a distintos barrios paralelos al parque longitudinal con el de abastecer a los barrios cercanos donde se encuentra ubicado, estos caminos constituyen gran parte del diseño ya que contribuye a la secuencia de utilización del paso por el parque, la comunidad en concordancia con los participantes del diseño denotan la importancia de dejar los mismos pasos que utilizan ellos a diario cuando se dirigen hacia el centro del municipio o simplemente

pasar de un barrio a otro ya que en el momento el parque longitudinal no tiene un desarrollo agradable para la instancia del mismo.

Figura 21 Caminos de la Experiencia

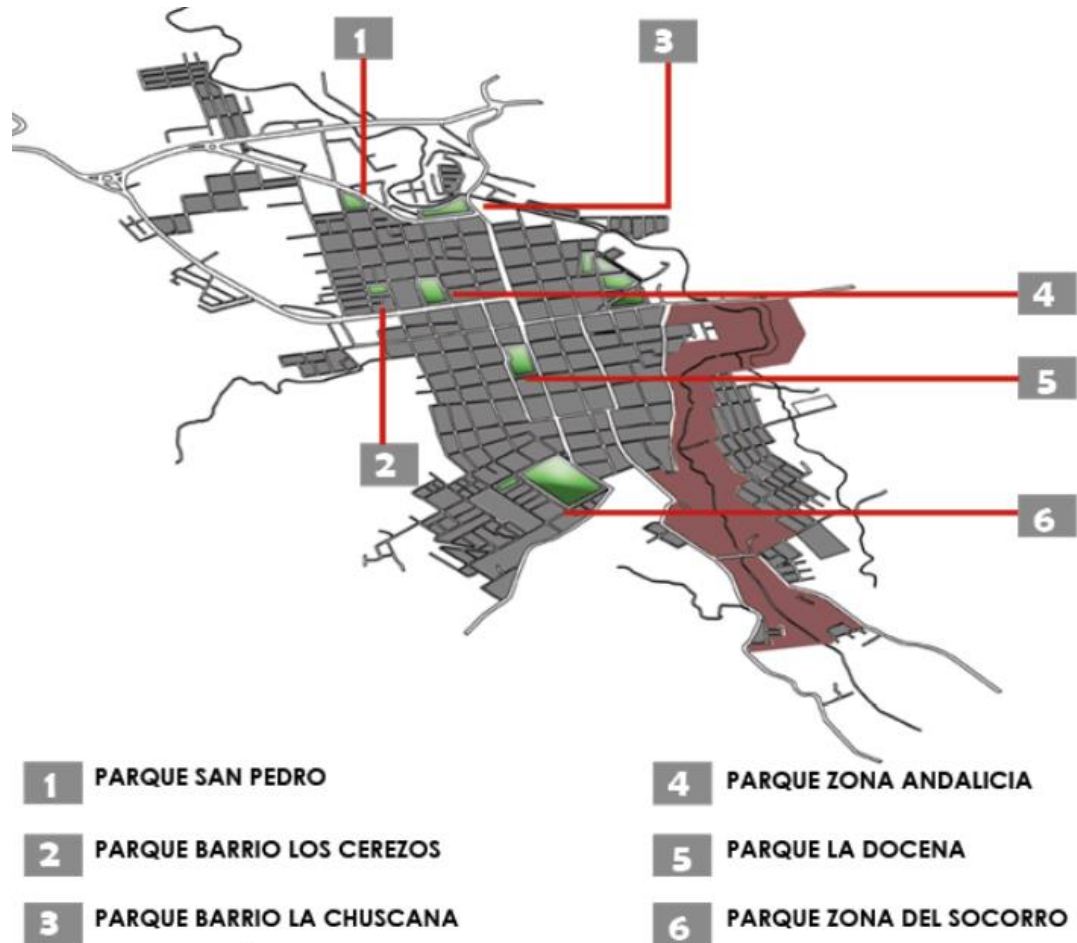


Fuente: Elaboración Propia

Parques en el municipio de Garzón Huila

Los principales núcleos que articulan el sistema urbano parte del eje ecológico principal de Garzón llamado quebrada la garza, donde en el diseño del parque longitudinal busca crear conexiones entre la zona renovada que es el parque longitudinal y la quebrada la garza hasta los parques y las zonas de recreación situadas en la extensión del municipio de Garzón, donde se puede apreciar la mancha verde que constituye a la conexión de parque que tiene Garzón.

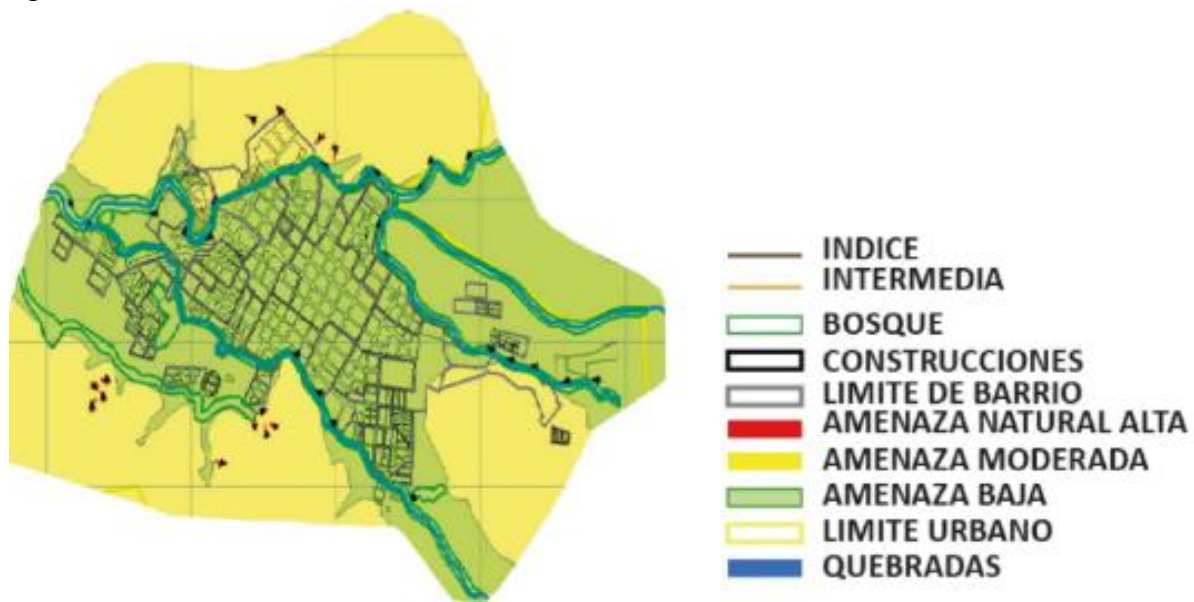
Figura 22 Parques del municipio



Fuente: Elaboración Propia

Mapas de zonas de riesgo

La importancia de identificar las zonas de riesgo de un territorio es la protección de la población en cuanto a deslizamientos inundaciones, contaminación y fenómenos naturales o antropicos, especialmente conocer la característica de la pieza de ciudad que se escogió para implantar el parque longitudinal malecón la garza.

Figura 23 Sistema de Amenazas

Fuente: Elaboración Propia

Estructura ecológica

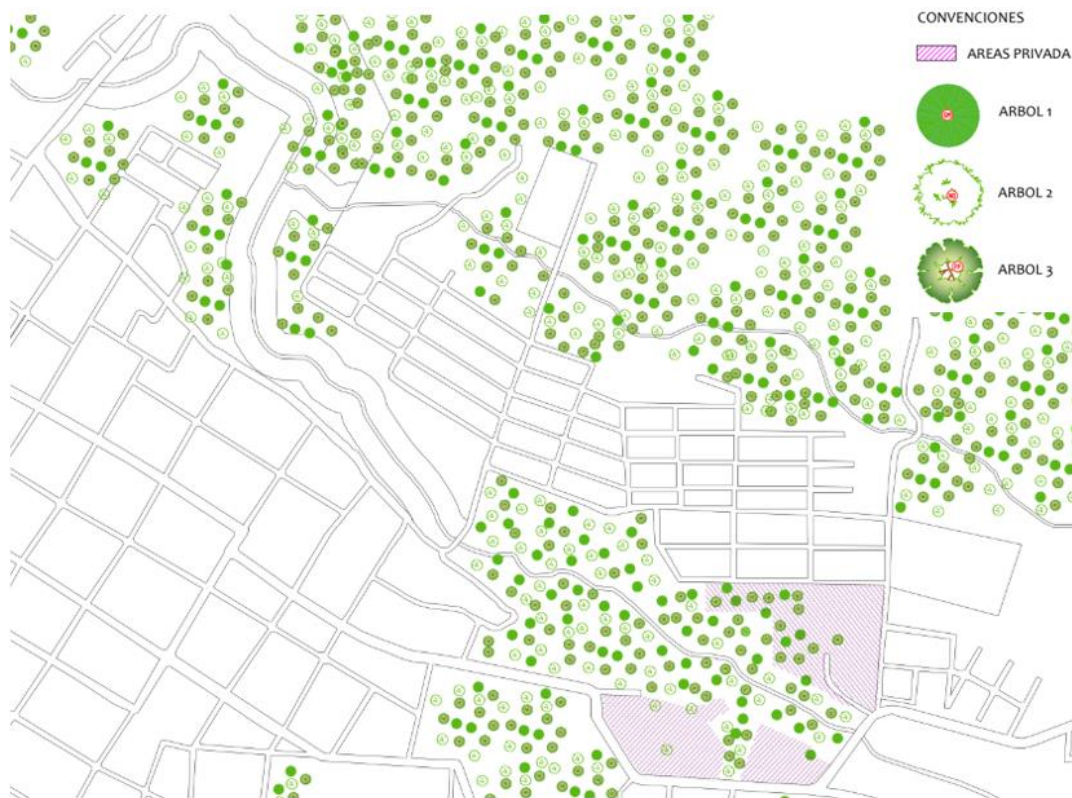
El resultado que arroja este análisis está especialmente centrado en la discontinuidad de parques y zonas verdes en el municipio y la problemática que esto conlleva en el territorio por los pocos y pequeños espacios de recreación que tienen en Garzón, así mismo déficit de espacio público y el mal manejo que le están dando a los bosques aledaños a la quebrada Garzón.

Figura 24 Estructura Ecológica

Fuente: Elaboración Propia

Recuento de arborización

Recuento de la flora más abundante en los bosques adyacentes a la quebrada garzón, con el principal objetivo de implantar y renovar zonas del bosque con estas especies.

Figura 25 Distribución de Flora

Fuente: Elaboración Propia

Zonificación

La extensión de estudio muestra que la superficie total del área de trabajo 279.176,36 M2 y la distancia total es de 2.79 km y su morfología a pesar de no estar conectada con una vía central, su ubicación resulta ser un hito a nivel urbano y regional, la visual denota variedad de comercio y el principal encuentro social se desarrolla por algún carácter religioso donde la iglesia resulta ser afluentes de población. La percepción del eje de la quebrada Garzón permite ser un punto único y atrayente para el municipio, brindando conexiones directas con la plaza fundacional de Garzón Huila, Catedral San Miguel Arcángel y la terminal de trasportes del municipio.

Propuesta

Para el diagnóstico del diseño del parque longitudinal malecón la garza se tuvo en cuenta los caminos creados por la comunidad donde reflejan sus pasos desde el sentido de la experiencia. da a conocer distintas separaciones donde estarán ubicadas las distintas zonas de recreación que tendrá el parque y la quebrada de Garzón que se distribuirá de la siguiente manera.

Figura 26 Aceleración de la Propuesta



Nota. Elaboracion Propia

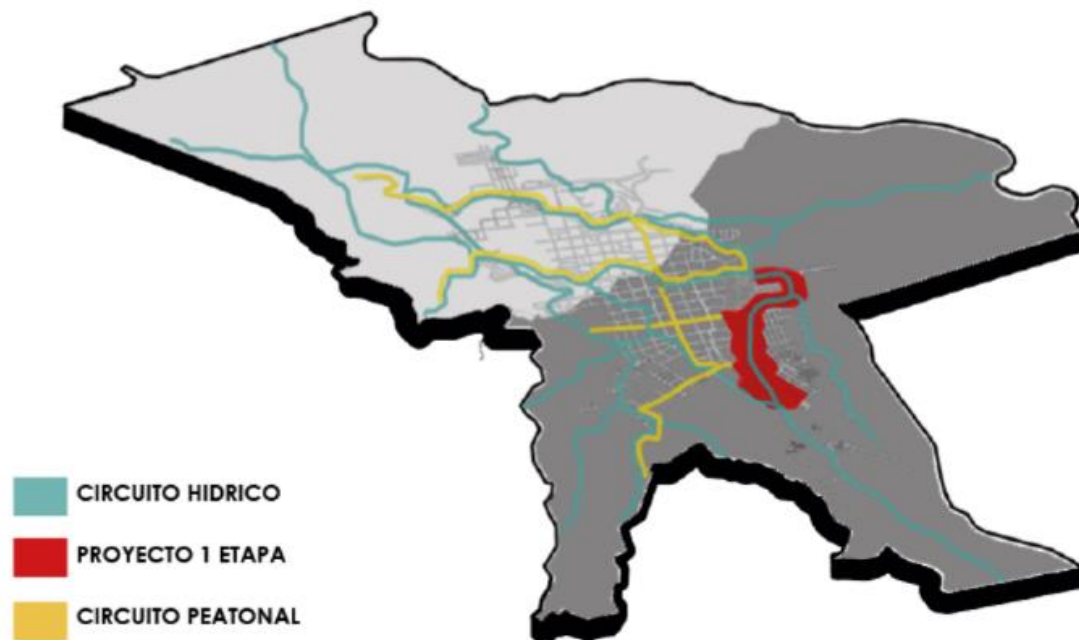
Fuente: Elaboración Propia

Se plantear tener un equilibrio entre las zonas blandas y las zonas duras, esto se refiere a los sitios que están planeados con zonas de pasto (zonas verdes), y los pasos conformados por otros materiales de máxima dureza que a la vez también ayudaran en el contexto ecológico que se le dará al parque, estos materiales están pensados para el óptimo aprovechamiento del parque y del municipio puesto que los

materiales a utilizar tendrán un impacto favorable en consecuencia del consumo y el desperdicio de los servicios públicos en el gasto de iluminación urbana.

En el diseño se tiene planteados distintos atractores aparte de los que ya brinda la zona en este momento los atractores existentes son la plaza fundacional del municipio y el estadio ubicado en la parte sur en la periferia de la parte urbana. Los atractores planteados se ubican en los extremos del municipio en sentido oriente occidente conformando espacios como granjas eólicas, jardines acuáticos y una planta para el tratamiento para el agua de la quebrada.

Entre las calles de los barrios adyacentes como estrategias se plantea poner corredores de biodiversidad en conexión con los ejes educativos. Un circuito peatonal que permita a la gente tener variedad de espacios utilizados para el saneamiento de las calles, los barrios y lo más importante que contribuya al cambio que se plantea orientar.

Figura 27 Conexión con el Municipio

Nota. Elaboracion Propia
Fuente: Elaboración Propia

Con el diseño, esos pasos que permiten al turista dar una expresión de diferencia cuando llega de un lugar a otro, y es qué no es muy común que las calles de algún barrio o de toda una zona colaboren para el rendimiento de corredores de biodiversidad o que simplemente los colegios y universidades de la zona tengan un carácter de pertenencia por el sitio donde residen. actualmente ningún ente que entiende sobre estos temas y de la importancia que debe tener la rehabilitación de la quebrada Garzón en conjunto con el parque longitudinal se ha querido apropiar del caso, simplemente el proyecto que en un principio se hizo llamar quebrada malecón de Garzón quedo en el olvido por parte de las entidades que empezaron con el proceso.

Renovación Parque Longitudinal Malecón la Garza

El análisis se enfocó en diagnosticar por qué se genera la pérdida de ecosistema y de identidad sobre uno de los cuerpos de agua más importantes del municipio, la quebrada garzón, y por qué es un receptor de problemáticas, se recolectaron fotografías del borde de la quebrada, que nos arrojó como resultado problemáticas a diferentes escalas en la pieza de ciudad estudiada, con respecto a esta zona se concretaron las entidades que inciden en el área de intervención de forma que se pudiera recopilar los instrumentos de gestión territorial principalmente en la protección del ecosistema.

Parque LMG

Iniciamos con la recopilación de información para el buen funcionamiento ecológico, social y funcional de la quebrada garzón, por medio del análisis que se realizó se entendió que hay una necesidad de complementar, mejorar y ajustar un parque lineal malecón que se encuentra sobre la ladera de la quebrada, además de incentivar y proteger la biodiversidad que se encuentra en la pieza estudiada. De esta manera y haciendo énfasis en el marco teórico, iniciamos manejando la pieza del municipio a intervenir como transición y dando jerarquía a la función principal del parque lineal malecón, preservar e incentivar la conservación de la zona.

Figura 28 Distribución de Espacios la Garza

Fuente: Elaboración Propia

De esta manera y haciendo énfasis en el marco teórico, iniciamos manejando la pieza del municipio a intervenir como transición y dando jerarquía a la función principal del parque lineal malecón, preservar e incentivar la conservación de la zona.

Figura 29 Parque Longitudinal Malecón la Garza

Fuente: Elaboración Propia

El parque longitudinal malecón la Garza, sirve como elemento de transición entre paisajes urbanos y naturales, por medio de zonas de recreación pasiva y activa según lo indica la norma, materiales y arborización. Creando tanto en la población inmediata como la población flotante un lugar que los conecte con un ecosistema natural, y adicionalmente que le brinde a la población sentido de pertenencia.

Primera fase del proyecto

La primera fase cuenta con equipamientos existentes y propuestos, además es el acceso principal de la población flotante, teniendo en cuenta que limita con la carrera 12 que se conecta con la vía arterial

que conecta el municipio de Garzón con municipios y veredas aledañas, por lo tanto, se ubican dos parqueaderos con capacidad cada uno para 80 autos, 10 buses turísticos y 40 motos aproximadamente.

Equipamiento religioso existente: La catedral principal de municipio que se conectó estratégicamente con una plazoleta de contemplación teniendo en cuenta el uso del equipamiento

Equipamiento educativo, propuesto: sala de exposiciones, teatros y galería, teniendo en cuenta la falta de estos equipamientos en el municipio y sus veredas, con un diseño circular que se integra al diseño circular de los recorridos aledaños al equipamiento, y dos lagos artificiales al frente de las dos fachadas principales que tiene el objetivo de enfriar el aire que entra directo al equipamiento manejando un mejor confort a los visitantes.

Figura 30 Parque Longitudinal Malecón la Garza, Primera Fase



Fuente: Elaboración Propia

Segunda fase del proyecto

La segunda fase del proyecto conecta con una gran extensión de potreros que se encuentra más adelante con un criado de peces, además de vías como la carrera 5c que entra al municipio, pero se cierra en uno de los potreros, por lo anterior decidimos que el diseño y uso de esta fase es mas de contemplación que de recreación, teniendo en cuenta la gran variedad de flora y fauna que se encuentra en esta zona de la quebrada, manejamos unos recorridos de gran variedad de arborización, y más cerca de la zona urbana adentrándonos al municipio un equipamiento de comercio y tres plazoletas de contemplación.

Equipamiento comercial propuesto: cabañas con zonas de hidratación y plazoletas como puntos de encuentro de contemplación.

Figura 31 Parque Longitudinal Malecón la Garza, Segunda Fase



Fuente: Elaboración Propia

Instrumentos de Gestión urbanísticos

Para los instrumentos de gestión urbana nos hemos basado en los más importantes para la renovación del parque longitudinal malecón la garza.

Planes Maestro de Equipamientos

Definen el ordenamiento de cada uno de los servicios dotacionales, donde se incluye además de los aspectos de demanda, oferta, estándares y proyecciones de cada sector, las condiciones urbanas de localización en la ciudad, los requerimientos urbanísticos para el buen funcionamiento de los servicios y la concordancia del Plan Maestro con las determinaciones del POT.

Sectores prioritarios e instituciones responsables

- Educación: Secretaría de Educación Distrital
- Salud: Secretaría de Salud Distrital
- Servicios Públicos: Empresas de Servicios
- Residuos Sólidos: Unidad Ejecutiva de Servicios Públicos.
- Parques: Instituto de Recreación y Deporte

Transferencia de Derecho de Edificabilidad

Con este instrumento se busca garantizar el derecho de edificabilidad por la cual el parque longitudinal malecón la Garza va a realizar.

Figura 32 Transferencia de Derecho de Edificabilidad

Fuente: Elaboración Propia

Modulación del Proyecto

Como bien sabemos, el espacio urbano moderno se ha organizado en base a la eficiencia y la utilidad, con tipologías en círculos y semicírculos fundamentadas en diseños animalistas en planta, sin embargo, nos basamos en las ideas del método de la arquitectura circular, que considera al espacio como un mecanismo de aprendizaje en sí mismo que debe tener un rol funcional. Así, el diseño busca valorar la totalidad del espacio como un lugar de formación, recreación, aprendizaje y relaciones sociales.

Circulación

Teniendo en cuenta los análisis generados respecto a teorías antes mencionadas, sobre los sentidos de En el espacio urbano, y las relaciones paisajísticas de ecosistemas, manejamos inicialmente los recorridos de la experiencia que para el proyecto son esenciales en el momento de diseñar, teniendo en cuenta la población objetivo, por lo tanto, nos referimos a la forma en que las personas se desplazan e interactúan en un lugar determinado.

Este proyecto contara con 3 puentes que conectaran la zona norte sur separados por la quebrada Garzón, y que además de optimizara el paso de los peatones que van de un barrio a otro como pasadía por el parque son de vital importancia para conectar el municipio con el ecosistema del parque, en particular las rutas que diseñamos pasan por lugares estratégicos del ecosistema para resaltar las características de la biodiversidad del parque.

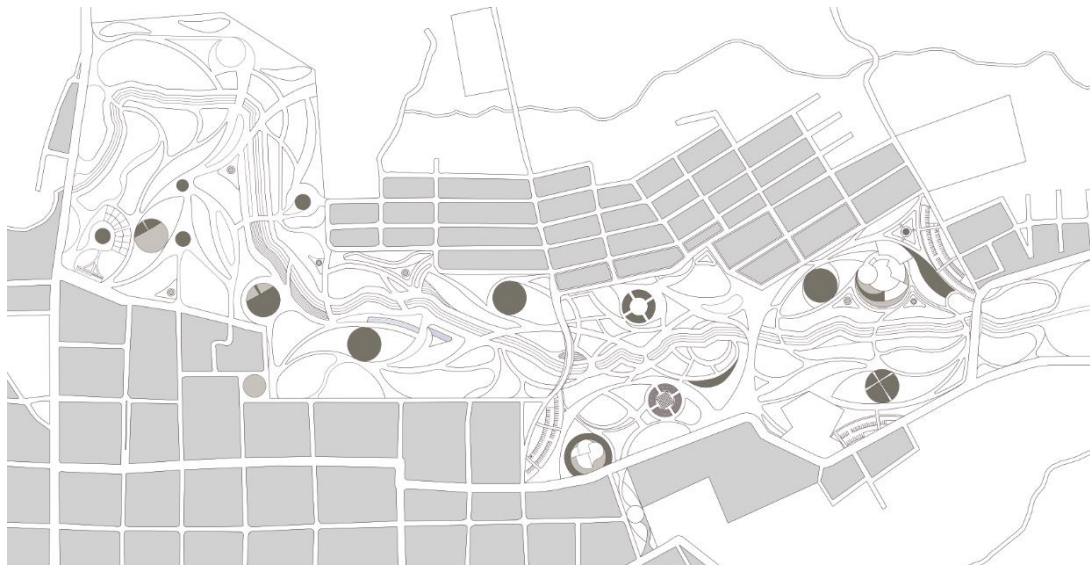
Entre las estrategias también se tiene planteados hacer conexiones entre los barrios adyacentes que conforman las periferias del parque y la quebrada de Garzón y se tuvieron en cuenta algunos análisis y conceptos fundamentales para la distribución y zonificación del área del parque.

Figura 33 Zonas de Circulación

Fuente: Elaboración Propia

Plazoletas

Para el proyecto del parque longitudinal malecón la garza se planta una serie de plazoletas la cual cumple con diferentes actividades, el parque cuenta con 8 plazoletas cada una con un diseño diferente basándose a la historia del municipio, una de las plazoletas se acopla con el equipamiento existente en el parque (iglesia nuestra señora del carme).

Figura 34 Zonas de Plazoletas

Fuente: Elaboración Propia

Zonas Verdes

El parque longitudinal malecón la garza se plantearon una seria de zonas verdes la cual ocupa un 75% del área de construcción, de acuerdo con las zonas verdes se realizaron de dos trazos, una es la zona verde no transitable y la otra es la zona verde transitable.

Para la zona verde no transitable se plantío para que esos lugares la arborización no se tocar debido a que se conserva la mayor parte de su bosque, aparte se reubica los árboles que serán afectado por algunas zonas de demolición y se llevan a esas zonas verdes no transitables, para la zona verde transitable se plantío la colocación de árboles frutales.

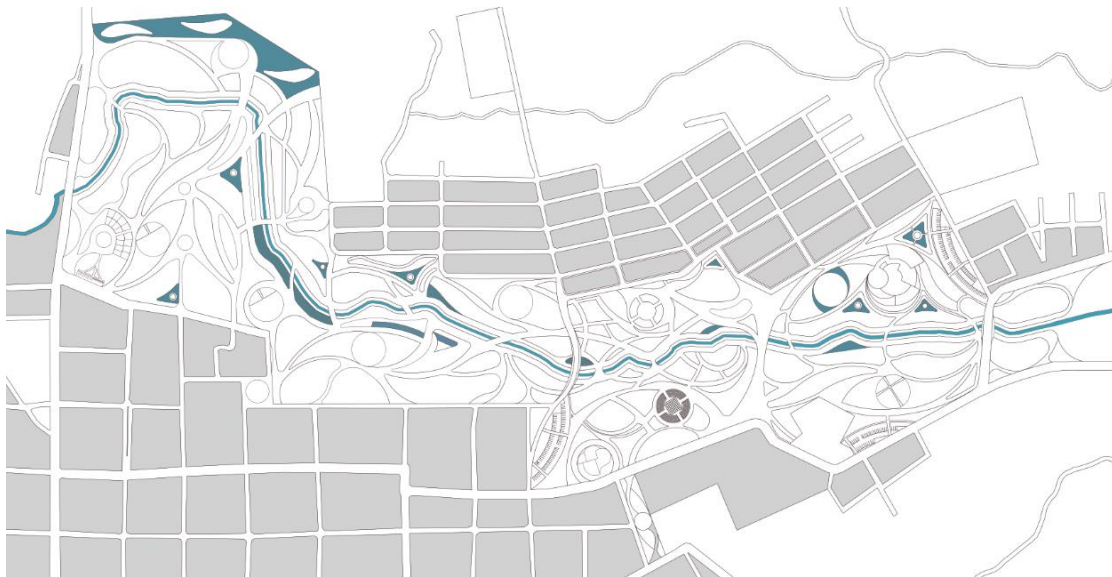
Figura 35 Zonas Verdes



Fuente: Elaboración Propia

Cuerpos de Agua

Figura 36 Cuerpos de Agua



Fuente: Elaboración Propia

Equipamientos

Figura 37 Equipamientos



Fuente: Elaboración Propia

Equipamiento Sala de Exposiciones

Figura 38 Sala de Exposiciones



Nota. El propósito de este equipamiento se da considerando que el municipio y veredas mas cercanas no cuentan con un espacio de presentaciones, exposiciones ni educativa ni empresariales. En vista de esto, el equipamiento contara con cuatro pisos que albergaran cuatro salas de exposiciones, dos salas de teatros y una sala para encuentros empresariales, asi mismo el diseño se realizo conjuntamente con el espacio urbano, de este modo darle jerarquía y complementarlo con espejos de agua artificiales que se

incorporen y se mezclen con el diseño de la quebrada, además que la ubicación estratégica frente a los accesos y ventanales más grandes del equipamiento para que sea una fuente de aire fría que entre a los espacios y mejore el confort de estos.

Fuente: Elaboración Propia

Equipamiento Biblioteca

Figura 39 Biblioteca



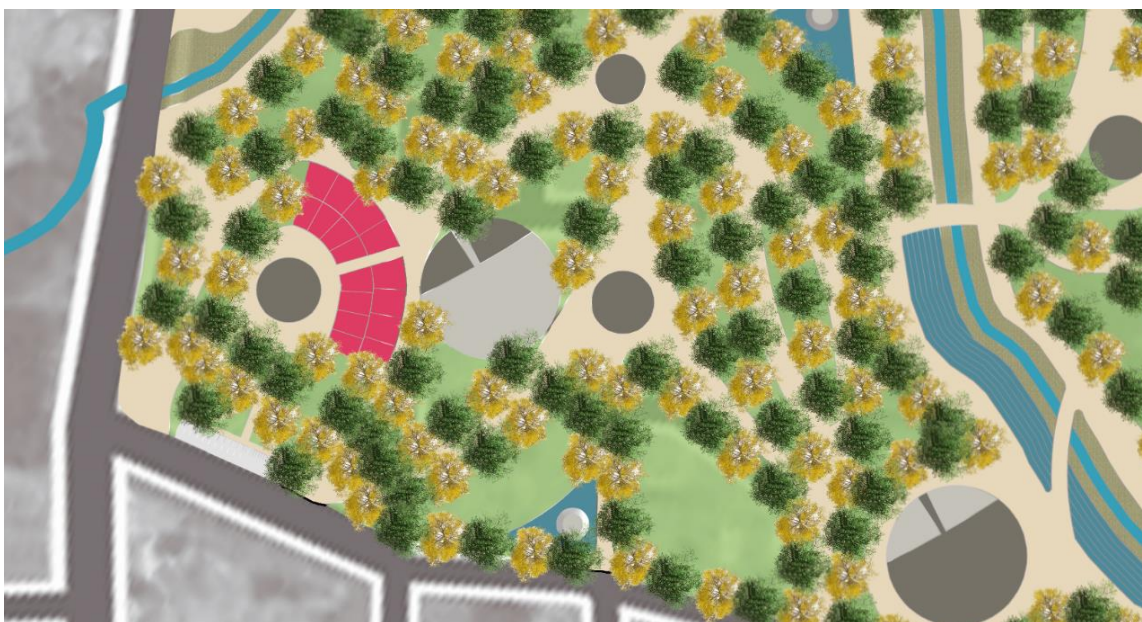
Nota. El municipio actualmente no cuenta con una biblioteca y además de los seis colegios que se encuentran en Garzón, no cuenta con más equipamientos educativos que alberguen la población estudiantil, a consecuencia de lo anteriormente dicho, la biblioteca será equipada con tres pisos que contienen seis salas de diferentes áreas educativas.

Fuente: Elaboración Propia

Equipamiento Existente iglesia Nuestra Señora Del Carmen**Figura 40 Iglesia sagrado corazón de Jesús**

Nota. La iglesia se encuentra actualmente en esta zona del municipio, el diseño se incorpo a la huella y funcion del equipamiento, con plazoletas de contemplacion y una zona de parqueaderos que ademas abastecen otra iglesia que se ubica pasando la calle.

Fuente: Elaboración Propia

Equipamiento Centro De Comercio**Figura 41 Locales Comerciales**

Nota. El parque longitudinal malecon esta equipado con zonas de ejercitacion, plazoletas de contemplación y una zona extensa de bosques y circulaciones en toda el area, asi mismo llega diferente poblacion a distintas dinamicas, por lo tanto se plantea un area de comercio que ademas funciona como un zona de descanso para los visitantes.

Fuente: Elaboración Propio

Figura 42 Etapa Uno de Compatibilidad



Fuente: Elaboración Propia

Este es el resultado de un proceso de compatibilización de mapas anteriores (análisis y síntesis) todos se unen en un plano de mapas compatibles que resultan una respuesta de usos relacionados, en los que los usos propuestos corresponden a los potenciales de dichas áreas, se pueden concluir con cuatro usos diferentes; (zonas de recreación, zonas de contemplación, equipamiento educativo, y equipamiento recreativo), exaltando en todas las estrategias de este proyecto y la estructura ecológica del territorio.

Figura 43 Materialidad



Fuente: Elaboración Propia

Cada material tiene un ciclo de vida útil, después del cual es necesario reemplazarlo e idealmente procesarlo a través del reciclaje para con un menor gasto de materiales y energético, obtener un nuevo producto, los materiales que se escogieron para las zonas duras del parque longitudinal malecón la garza son en su mayoría con componentes reciclados y ecológicos, además de un reducido impacto ambiental en el entorno, permitiéndonos generar conciencia y así mismo sentido de pertenencia a las personas que visiten el parque.

Conclusiones y Recomendaciones

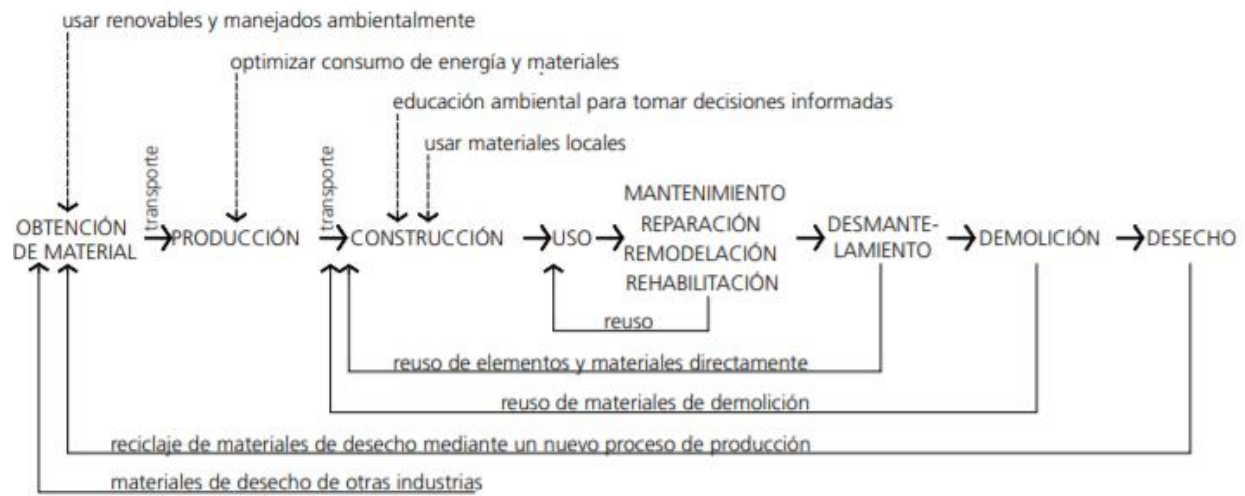
Las acciones tomadas para la renovación del parque longitudinal malecón la Garza juntamente con la quebrada Garzón, son propuestas que van de la mano conforme a las necesidades de la comunidad, todo emplazamiento planteado o cada estrategia remarca la colaboración de una comunidad cansada del abandono de sus espacios y al uso inadecuado que le dan a la quebrada. La propuesta inicial de las personas que aún tienen sentido de pertenencia con el lugar de residencia deja en claro la apropiación que torna a la gente el permanecer en el lugar donde viven.

Por mencionar que desde luego la comunidad no quedo satisfecha con el proyecto actual del parque longitudinal malecón, por esto se lleva a cabo la renovación urbana en este territorio que aún sigue en crecimiento gracias a que es la capital diocesana del Huila. A esto acuden una serie de respuestas a las que va a conducir el proyecto una vez sean claras las estrategias de diseño y respuesta que se le quieren dar al parque y la quebrada. Escenarios para diferentes culturas y diversidad de factores como aspectos sociales, históricos, económicos y culturales son fundamentales para la ejecución o planteamiento de la propuesta.

La consecuencia de reestablecer un lugar dándole sentido y finalidad de esparcimiento para la sociedad trae consigo particulares procedimientos que son indispensables para el aprovechamiento de estas nuevas zonas, se sabe que se debe tener unas reglas claras de convivencia y valores que para la óptima funcionalidad de estos espacios que hoy en día están en abandono pero que a su vez tiene cansados a sus pobladores a causa de su estado.

Finalmente, las acciones tomadas para la renovación del parque longitudinal-malecón la garza, en conjunto con el ecosistema que contienen la quebrada Garzón, estén un nivel de arquitectura ecológica y sostenible, manejando una propuesta en un contexto de un parque rural (parque longitudinal-malecón la Garza) donde las cualidades fundamentales de la intervención sean la preservación de la zona y resaltar las características paisajísticas.

Figura 44 Conclusión



Fuente: Elaboración Propia

Lista de Referencia o Bibliografía

Ley 388/18, Julio 1997. Diario oficial [D.O]: 43.091 (Colombia) Obtenido el 12 de marzo de 2020.
http://www.secretariassenado.gov.co/senado/basedoc/ley_0388_1997.html

Murcia, A (2016,15 de marzo) El malecón de Garzón. *Diario del Huila*.
<https://www.diariodelhuila.com/opinion/el-malecon-de-garzon-cdgint20160315082734146>

Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible (2012). Obtenido de:
<https://www.minambiente.gov.co/index.php/bosques-biodiversidad-y-servicios-ecosistematicos>

Organización de las naciones unidas (2018), *el ciclo del agua ONU habitat*
<https://onuhabitat.org.mx/index.php/el-ciclo-del-agua-taller-urbano-de-onu-habitat>

Corporacion autonoma del alto magdalena (2008), *plan de ordenamiento de la cuenca hidrográfica de la quebrada garzón*.
https://repositorio.gestiondelriesgo.gov.co/bitstream/handle/20.500.11762/22594/41_Aprestamiento-diagnostico-1.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Ramos, J (2015) fuentes hídricas en problemas, *semana rural*
<https://semanarural.com/web/tag/periodico>

Sosa, H (2017) contaminación en la quebrada Garzón, *La Nación, La Noticia Independiente*
<https://www.lanacion.com.co/contaminacion-en-la-quebrada-garzon/>

Acuerdo 019, mayo 31, 2012. Plan de desarrollo municipio Garzón (Colombia). Obtenido el 5 de marzo de 2020 Huila, A. M. (31 de Mayo de 2012). *Acuerdo 019 de 2012 Plan de Desarrollo Municipio de Garzón* . Obtenido de
<http://cdim.esap.edu.co/bancomedios/documentos%20pdf/garzonhuilapd2012-2015.pdf>

Catillo, G. E. (2004). Ecourbanismo. En G. E. Catillo, *Introduccion al Ecourbanismo. el nuevo paradigma* (pág. 60). Bogota: Ecoe Ediciones.

Miguel, R. (01 de 01 de 2000). *PANGEA internet etic i solidaari* . Obtenido de
<https://pangea.org/events/sostenible/doc/ruano.htm>

Anexos

