



13.05.2020

C
ONFIGURACIÓN
DE LA
ANZANA
M



ALEJANDRO ANTONIO CLAROS CORREA
000318671

LA CONFIGURACIÓN DE LA MANZANA COMO RESPUESTA A LOS
ASENTAMIENTOS DE LADERA

Alejandro Antonio Claros Correa

Trabajo de grado para optar al título de Arquitecto

Directores

César Augusto Salazar Hernández.

Arquitecto. Magíster en Paisaje, Medio Ambiente y Ciudad

Luis Guillermo Sañudo Vélez.

*Arquitecto. Magíster en Estética y Doctor en Ciencias
Sociales*

Escuela de Arquitectura y Diseño

Universidad Pontificia Bolivariana

Medellín

2020





DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD

Mayo 2020

Alejandro Antonio Claros Correa

“Declaro que esta tesis (o trabajo de grado) no ha sido presentada para optar a un título, ya sea en igual forma o con variaciones, en esta o cualquier otra universidad” Art 82 Régimen Discente de Formación Avanzada.

Firma

ESTA MONOGRAFÍA ESTA DEDICADA A:

Mi padre por ayudar a formar las bases de la persona que soy hoy en día, y que desde el cielo cuida de mi y mi familia, siempre acompañándonos y estando presente en corazón, mente y alma. *“Te amamos y te extrañamos”*

Y

Especialmente a mi madre quien me impulsó a ejercer la carrera como Arquitecto y a superarme como persona cada día, gracias por ser esa persona que me cuida y me ayuda a levantarme cada vez que tropiezo, por curar mis heridas, por luchar por mi y mis hermanos cuando mi padre faltó, y mil gracias por ser nuestra madre. *“Te amo”*

AGRADECIMIENTOS

Quiero dedicar este espacio para agradecerle a las personas que estuvieron involucradas durante todo este proceso.

Gracias a Dios y La Virgen por darme salud y sabiduría para afrontar las diversas situaciones que se me prestaron y me permitieron finalizar la monografía.

Gracias a los asesores, Luis Guillermo Sañudo Vélez y a César Augusto Salazar Hernández, por orientarme con su conocimiento durante todo este proceso e impulsarme a mejorar y dar la mejor versión de mi.

Gracias a la comunidad de La Sierra y Villa Turbay, especialmente a sus líderes por facilitar el reconocimiento del espacio trabajado y con su colaboración para el desarrollo de las actividades que se realizaron allí.

Le doy gracias a mis compañeros quienes con sus consejos me impulsaron a mejorar cada vez más.

Y

Finalmente le doy gracias a mis dos hermanos por estar ahí incondicionalmente, y luchar junto a mi madre para facilitar todo este proceso de aprendizaje e investigación.

El **crecimiento poblacional** que se desarrolla en las laderas de Medellín esta fragmentando la relación entre lo **urbano y lo rural**, esta fricción se está estructurando principalmente por los asentamientos informales que surgen por la llegada de inmigrantes, que se ven en la obligación de buscar nuevas oportunidades en la ciudad, pero debido a la rapidez de la vida citadina, estas personas no tienen tiempo de crear un plan de **ordenamiento** que logre una **habitabilidad digna**.

Esta situación, esta generando problemas de **habitabilidad** y se crean riesgos por la ubicación de los **asentamientos**, que se dan en zonas propensas a inundaciones y movimientos de tierra, esta investigación se propone ubicar las situaciones más representativas del polígono de trabajo, teniendo en cuenta condiciones de **paisaje** (relaciones naturales y artificiales) y de **hábitat** (relación del paisaje con las actividades de los habitantes del entorno).

A partir de la identificación, el trabajo de esta investigación se enfoca en lograr una solución a través del **diseño participativo** creando una estrategia de configuración de **manzana urbana-rural**, con la **intervención de las personas del entorno**, logrando así un arraigo por las soluciones territoriales que se planteen. La configuración morfológica busca mejorar la **habitabilidad** de las comunidades que lleguen en busca de un hogar y optimizar la relación **urbano natural** del borde generando una correcta **transición** sin afectar las principales **estructuras naturales** que se encuentran en el **borde** de Medellín.

Para lograr las diferentes estrategias planteadas se propone dividir a la **población** inmigrante o local en convites para desarrollar la solución **habitacional** de cada una de ellas, a partir de allí se puede establecer un asentamiento estratégico, partiendo del soporte de las cartillas desarrolladas a lo largo de la investigación.



Imagen 1.
Sector Los
Ranchos
Fuente:
Elaboración
propia

Palabras clave

CreCIMiEnto poblaciOnal, hábi tat, pai saje, urbano rural, manzana urbana-rural, di seño parti ci pati vo

C.1



Concepción de la manzana de borde.

- Hábitat Progresvio Pg. 19-21.
- Paisaje de borde Pg. 23-25.
- Diseño participativo de la autogestión del hábitat Pg. 27-29

C.3



Diseño metodológico

- Pregunta de investigación Pg. 42.
- Objetivos Pg. 43
- Diseñometodológico Pg. 44-51

C.5



Síntesis

- Identificación de las zonas de configuración morfológica Pg. 95-98
- Conclusión Pg. 100-101



C.2

Contextualización

- Localización del polígono de trabajo Pg. 32-33.
- Características de La Sierra y Villa Turbay Pg. 34
- Análisis Artificial y Natural de La Sierra y Villa Turbay Pg. 35-39

C.4



Análisis de la información

- Identificación de las zonas de configuración morfológica Pg. 55-65
- Caracterización de las zonas de borde urbano rural Pg. 67-79
- Diseño participativo de las manzanas urbano rurales Pg. 81-93

INTRODUCCIÓN



El hábitat parte desde la unidad de vivienda y la relación con su entorno artificial y el natural, la conformación de la manzana es la suma de varias unidades de vivienda que se estructuran por una malla artificial o natural la cual debe brindar servicios, movilidad y espacios de encuentro, todo en relación con los hábitos culturales de las comunidades que habitan estos espacios.

Al crear un modelo de manzana que se puede autoproducir por la misma comunidad con un acompañamiento técnico se es posible mitigar asentamientos que afecten la base natural y se creen comunidades cohesionadas socialmente y adaptadas su entorno natural, que en un futuro no se va a presentar la necesidad de realizar reasentamientos ya que debido a su conformación es posible generar hábitat dignos para cada familia, lo cual permite que la comunidad tome la iniciativa generando una apropiación de su entorno.

Para lograr una configuración de manzana eficiente y que se adapte a las diferentes condiciones del territorio partiendo de la vivienda y la relación que existe con el interior y el exterior, y de manera que sea funcional y digno en relación a las personas que van cohabitar estos barrios autoproducidos, se debe realizar unos trabajos con la comunidad y establecer una relación con los habitantes del área de estudio que permita conocer de estos sus lugares de procedencia, así como reconocer sus hábitos y costumbres, de tal manera que sean considerados en la reconfiguración del hábitat.

Para lograr una implementación y ejecución eficiente de estas tipologías de manzanas, es necesario establecer una relación directa con los líderes sociales y las personas que por historia y tradición estén en relación con las construcciones del contexto, llevar a cabo talleres que concienticen a las comunidades donde y de que manera se trabajaría el territorio y en este como se puede establecer una relación de transición en conexión con la naturaleza.

Al realizar un acompañamiento técnico y entendiendo las dinámicas paisajísticas a la hora de la ejecución y configuración de la manzana con estas comunidades, se puede garantizar una buena utilización de los recursos y lograr construcciones dignas y eficientes que establezcan una relación con la base natural coherente

garantizando mitigar un impacto negativo, de manera que esta relación artificial y natural garantice el funcionamiento de los diferentes hábitats que se encuentran en constante comunicación.

Surge la necesidad de establecer tipologías de manzanas que se adapten a las particularidades del entorno generando espacios de encuentro y de movilidad, garantizando una configuración flexible a las características socio-culturales predominantes mitigando la inseguridad y creando espacios que ayuden a la formación social de estas comunidades.

“Construir ciudades incluyentes y convivenciales para todas las personas significa también reconocer y dar cabida a los diferentes.” (Yory, 2015)

La multiculturalidad que se encuentran en los barrios La Sierra y Villa Turbay es muy importante reconocerla y entender como se relacionan entre si, para determinar como debería ser la relación interior - exterior de la manzana, esto se puede lograr dialogando con las comunidades para reconocer cuáles son los puntos de encuentro y cuáles son los que generan rupturas y divisiones entre estas teniendo en cuenta por que se generan ciertos quiebres tanto físico - espaciales como socio - culturales.

La unidad de vivienda que se debe implementar dentro de estas tipologías de manzanas no se puede entender como un simple producto, esta debe establecer una relación directa con sus habitantes y que técnicas y rasgos arquitectónicos de acuerdo a los mismos habitantes se deben integrar a estas. “Convertir la vivienda en simple producto y mercancía es ignorar los factores ambientales,



Imagen 2.
Camino de
la vida
Fuente:
Elaboración
propia

culturales y simbólicos que determinan su diseño y su adecuación a las formas de vida de sus habitantes.”(Yory, 2015:12)

Con el estudio de las diferentes variables como, hábitat progresivo, paisaje de borde y diseño participativo de la auto-gestión del hábitat, se espera crear diferentes tipologías de manzanas que integren las acciones del hombre que se ven reflejadas en el paisaje estableciendo una realidad dinámica y concreta del territorio, generar conexiones entre las personas y su entorno que apoyen las diferentes dinámicas que estas proponen en la modificación del paisaje con una concientización de cómo se debería lograr, y generar un proceso de inclusión que reciba a las diferentes personas que van llegando y garantizarles un hábitat digno para evitar que en un futuro se vean forzadas a abandonar nuevamente su hogar.



1.1 HÁBITAT PROGRESIVO

Imagen 3.
La Sierra y
Villa Turbay
Fuente:
Elaboración
propia

CONCEPCIÓN DE LA MANZANA DE BORDE

C1

APÍTULO

HÁBITAT PROGRESIVO

El hábitat es generado a partir de la relación que se establece entre el hombre y la naturaleza, cuyas acciones generan un cambio en el entorno las cuales se dan progresivamente a través del morar en un lugar, lo cual va generando redes y estructuras físico - espaciales y socio - culturales.

El Hábitat Progresivo (HP) es la base socio-espacial donde se desarrollan las diferentes culturas en el cual se crea un conjunto de características que conforman y estructuran los espacios en los cuales las personas moran e interactúan tanto con su entorno como con los demás, creando así espacios colectivos y espacios privados en los cuales se establecen y surgen diferentes relaciones entre hábitats artificiales y hábitats construidos. El HP es un espacio vivido que se desarrolla dentro de un territorio que adquiere forma y sentido de las acciones que se suscitan en una cultura determinada, en el cual se pueden crear, hábitat-autoproducidos entendidos como un proceso de autogestión de los individuos que no dependen agentes externos como por ejemplo el gobierno. (Yory,2015)

Entendiendo el hábitat como progresivo, el cual se va conformando y estructurando a través del tiempo marcado por las mismas comunidades basado en factores económicos y sociales que generan espacios que responde a un tiempo determinado dentro de la historia de su conformación en el cual se generan planos sociales y ejes estructurantes. Esta relación progresiva que se establece entre lo artificial entendido como las acciones del hombre y lo natural, deja ver marcas en el paisaje y en ocasiones por falta de un acompañamiento técnico se generan hábitats inseguros e informales.



Imagen 4.
Sector Los
Ranchos
Fuente:
Elaboración
propia



Imagen
5. Villa
Turbay
Fuente:
Elaboración
propia

Estas relaciones progresivas dentro del hábitat se pueden ver afectadas por factores económicos para la producción y creación de lo artificial, y social por conflictos entre comunidades. Lo anterior produce barreras dentro de este proceso de relación artefacto - territorio, es allí donde se determinan hábitats dignos y hábitat informales los cuales no generan una estructura ni artificial ni social clara y con conflictos de desarrollo generando factores de inseguridad, ilegalidad y sin bases para su sostenimiento.

El hábitat progresivo se ve marcado por la unidad de vivienda y la conformación de las manzanas en relación a la naturaleza, en el cual se crean diferentes hábitats que conforman un paisaje, los cuales marcan una ruptura en este o una transición dependiendo como se intervenga el territorio y las diferentes relaciones internas de estos hábitats diferentes en los cuales se generan un sentimiento de pertenencia y control del territorio por parte de las personas que establecen y marcan con sus acciones como se conforma y determina cada hábitat.

1.1.1 Vivienda informal

La vivienda entendida como aquel espacio que me brinda un refugio frente a los factores externos, al pasar de nómadas a sedentarios las personas empezaron a establecer estructuras artificiales para suplir sus necesidades como los alimentos y el refugio entre otras cosas, las cuales implican una intervención en la base natural estableciendo una relación con esta.

La vivienda como elemento constitutivo de la manzana y de ciudad, la cual genera el hábitat construido para allí desarrollar las relaciones socio - espaciales y físico -

espaciales supliendo las necesidades de las personas y de las diferentes culturas que cohabitan estos espacios.

La vivienda informal entendida como una autoproducción y autogestión fuera de los que esta establecido como ciudad por entidades gubernamentales (fuera de lo normativo), esto se genera a partir de la autogestión del lugar, la autoproducción constructiva y el sentido de propiedad de las comunidades frente a el ambiente artificial que se establece o esta establecido en estos hábitat informales. (Castro, 2006)

1.1.2. Manzana Auto-producida

Manzana entendida como espacio de la ciudad delimitada por vías, la cual puede ser ocupada por vivienda, servicios, comercio o equipamientos. La tipología de manzana se da por la configuración y las relaciones entre las unidades de viviendas, la cual se entiende por tres diferentes tipos de morfologías de manzana, regular, irregular u orgánica.

La manzana como configuración de ciudad y estructurada por una jerarquización de las vías que las contienen y comunican pueden generar espacios de desagregación o de relación, en el caso de los asentamiento informales por falta de un orden preestablecido generan callejones en los cuales pueden ser tomados por bandas las cuales generan inseguridad y puntos de quiebre los cuales son resultados por la misma configuración de la manzana.

La manzana auto - producida entendida como un proceso de autoconstrucción de las comunidades informales, proceso el cual se genera por inmigrantes que se localizan principalmente en lugares de riesgo por falta de conocimiento acrecentando factores de inseguridad, desarticulación los cuales afectan la base natural, es un proceso que nace de la necesidad de las familias que buscan un refugio las cuales en muchas ocasiones son marginadas por lo establecido o lo formal y generan hábitats indignos.

PAISAJE DE BORDE

1.2 PAISAJE DE BORDE

El paisaje es la conformación de un sistema que se genera a partir de las relaciones entre los diferentes hábitats, las cuales son condicionadas por factores artificiales y naturales. Es un sistema entendido desde tres miradas conceptuales (realidad dinámica, realidad concreta y relaciones espaciales)

Realidad dinámica: Las relaciones que se establecen en la naturaleza geográfica a través del tiempo, donde este cuenta una historia de las diferentes acciones que se van realizando entre los individuos que habitan un espacio y la naturaleza, es un proceso progresivo que se va adaptando y cambiando aspectos, generando estructuras y núcleos que conforman y determinan las relaciones que existen dentro un paisaje. (Cruz & Español, 2009)

Realidad concreta: Es la relación que tiene el espectador al observar y contemplar el paisaje en el cual encuentra texturas, olores, sonidos, colores, sensaciones que evocan realidades familiarizadas que encuentran en relación con sus vidas personales e identifican acciones pasadas que se ven reflejadas en este. (Cruz & Español, 2009)

Relaciones espaciales: La transición que se generan entre los diferentes hábitats, que se estructuran a partir de las características geográficas del paisaje tejiendo de maneras diversas los diferentes hábitats que están contenidos dentro de este. (Cruz & Español, 2009)

Las acciones de las personas que estas toman para intervenir sobre la base natural son las relaciones que se evidencian en la conformación del paisaje, estas acciones configuran una estructura artificial que genera rupturas dentro del paisaje,



Imagen 2.
Camino de
la vida
Fuente:
Elaboración
propia

impactando la percepción y la base natural que se ve afectada.

En la comuna 8, los barrios Villa Turbay y La Sierra, cuenta una historia de un paisaje de borde progresivo, en este se ve reflejado una ruptura de lo que esta establecido entre hábitats construidos y la naturaleza, la cual se ve afectada por asentamientos que generan cambios drásticos en la estructura natural debido en la manera que cada manzana se implanta en estos territorios.

El paisaje es el resultado de las dinámicas sociales y la búsqueda de una identidad que se va construyendo en relación con la naturaleza, esta relación no se debe ver forzada afectado el curso natural de los diferentes elementos que estructuran el paisaje, parte del desarrollo progresivo que va configurando el entorno debe generar espacios de transición y no puntos de rupturas que generen segregación entre los diferente hábitats que cohabitan dentro del mismo paisaje. (Cruz & Español, 2009)

1.2.1 Estructura Artificial

La estructura artificial entendida como vías, equipamientos y servicios que delimitan, organizan y articulan la ciudad, estableciendo así los espacios los cuales son destinados para vivienda, espacio publico y demás. La estructura artificial es la que conforma el hábitat construido y establece una relación ya sea de ruptura o de transición entre lo construido y lo natural, conformando así un paisaje que se relaciona entre diferentes hábitats o asentamientos.

Desde la estructura artificial se establecen cuales van a ser los espacios para el encuentro e interacción de las personas y como estas se deben movilizar a través de la ciudad, comuna o barrios. Esta relación que condiciona el desarrollo de una sociedad puede facilitar una buena estructura social que garantice seguridad,



Imagen 3.
La Sierra y
Villa Turbay
Fuente:
Elaboración
propia

confort y hábitats dignos o puede generar segregación, conflictos sociales, inseguridad, entre otros, factores que afectan al desarrollo de la misma y a su economía, desde la configuración de la manzana, la relación interior exterior de esta y la adaptación con su entorno debe garantizar espacios en el cual las personas se puedan reconocer unos a otros y crear paisajes con hábitats dignos que cohabitan entre si.

1.2.2 Percepción del paisaje

Es la relación que tiene el espectador al observar, habitar y contemplar un paisaje. (Cruz & Español, 2009)

1.2.2.1 Hábitat construido vs Hábitat natural

Las relaciones entre el hábitat construido y el hábitat natural que se establecen en un territorio el cual se lleva a cabo y a través de las acciones coordinadas por las personas la cuales se establecen allí generan un cambio en el paisaje y en la percepción que las personas pueden tomar frente a estos. (Cruz & Español, 2009)

1.2.2.2 Hábitat formal vs Hábitat informal

Es la relación entre lo que esta reconocido y elaborado por entidades gubernamentales y lo que surgió de una comunidad por necesidad y no es reconocido por el estado, en el cual se generan puntos de quiebre y no hay una transición por lo cual genera factores de inseguridad, y estigmatización la cual puede ser percibida desde el paisaje y en base en esto cada hábitat toma una percepción frente al otro. (Cruz & Español, 2009)

1.2.3 Estructura Natural

La estructura natural entendida como quebradas, ríos, topografía, entre otros. Es el hábitat que conforma y estructura un territorio en el cual habitan ecosistemas necesarios para el desarrollo del mismo, en cual encontramos Relieve y morfología del terreno, tipos de suelo (capacidad de soporte) cursos de agua (ríos, arroyos, lagos), tipo de vegetación, clima y micro climas que se pueden ver afectadas por intervenciones de factores externo como hábitats construidos. (Cruz & Español, 2009)

DISEÑO PARTICIPATIVO DE LA AUTOGESTIÓN DEL HÁBITAT

1.3 DISEÑO PARTICIPATIVO DE LA AUTOGESTIÓN DEL HÁBITAT

El diseño participativo parte de la relación entre la comunidad y los actores sociales que llegan a intervenir espacios informales o formales los cuales se ven en la necesidad de ser intervenidos para solucionar problemas sociales o físico espaciales de un lugar.

“ La conformación del hábitat informal solo se puede llevar a cabo si se genera cultura en lo social, desde lo urbano-ambiental, y en lo individual. Estas dos culturas están inscritas en sus escenarios propios: en el ambiental como entorno y en el objeto construido como la vivienda; por esto es necesario considerar el nivel de apropiación y efecto al lugar la vivienda por parte de los pobladores con metodologías participativas . El proceso de la construcción del hábitat de la vivienda informal es interdisciplinario, secuencial y transversal; esta inscrito en un sistema de producción que se rige por una línea de actuación: la participación comunitaria y a ella le pertenecen dos etapas: la autogestión y la autoproducción.” (Castro, 2006)

El diseño participativo surge como una necesidad y una herramienta fundamental en el desarrollo de ciudad que involucra a diferentes comunidades las cuales son las que van cohabitar estos espacios, los cuales se deben enfocar en conceptos como, cohesión social, participación ciudadana, corresponsabilidad multi - actoral, apropiación social y sentido de pertenencia, control social, auto - regulación ciudadana y formación de ciudadanía. Conceptos claves de apropiación socio - espacial y de corresponsabilidad. (Yory, 2015)



Imagen 6.
Habitante al interior de la vivienda en La Sierra
Fuente:
Elaboración propia



Imagen 7.
Habitante de La Sierra
Fuente:
Elaboración propia

La autogestión del hábitat parte de los 6 conceptos, que deben ser trabajados con y por la comunidad, se trata de reconocer y dar cabida a las diferentes culturas que cohabitan un lugar y como este lugar es configurado desde la vivienda y las relaciones entre estas, conformando así varias tipologías de manzanas que estructuran los espacios los cuales se relacionan tanto con los hábitat construidos como con el hábitat natural generando una transición entre los espacios. (Yory, 2015)

Un proceso de diseño participativo de la autogestión del hábitat entonces se entiende como un proceso que es guiado por actores sociales desde la parte técnica que acopla las habilidades y costumbres de una comunidad para que esta a lo largo de la construcción de los espacios se pueda autoproducir sin esperar la intervención total de los actores sociales o entidades gubernamentales. (Yory, 2015)

Al trabajar con la comunidad e identificar los espacios que por costumbre son preestablecidos como espacios de encuentro se genera un proceso desde el arraigo por parte de la misma comunidad, entiendo esto se puede garantizar espacios de apropiación, y que se estructuren de una manera coherente con los hábitos de las personas para evitar puntos de conflictos y quiebres en el paisaje, partiendo desde la vivienda y llegando a la configuración de la manzana.

La autogestión de la manzana debe ser estructurada por la misma comunidad y los líderes sociales que den control e implementen estrategias orientadas desde la parte técnica para evitar generar zonas de riesgo a medida que van llegando inmigrantes en busca de nuevas oportunidades.

1.3.1 Habitante

Individuo que habita y cohabita dentro de una sociedad regido por una cultura y unas costumbres que establecen diferentes modalidades de vida.

El habitante es el personaje principal de un hábitat, es el actor que condiciona los espacios físicos y naturales, los cuales se ven divididos entre culturas que dictan sus formas de vida y estructuran la forma en la cual intervienen y se relacionan con su entorno.

1.3.2 Técnica

La técnica se refiere a como interviene el territorio y como se crea el hábitat construido desde la técnica del habitante y de una comunidad. La cual de acuerdo a sus costumbres y a los recursos que tienen a la mano estructuran y configuran lo construido y como esto se debe relacionar con los natural.

En los hábitats informales debido a la multiculturalidad que se puede presentar y a la falta de conocimiento frente un nuevo territorio se tiende olvidar estas técnicas características de cada cultura y se opta por lo que ya esta establecido que puede o no puede funcionar, que generan espacios y hábitats inseguros para las familias que llegan a un territorio.

La técnica característica de cada comunidad se debe rescatar para poder generar una relación de arraigo con estos espacios construidos los cuales pueden ser construidos por las mismas comunidades con un acompañamiento técnico y así garantizar que los espacios se articulen y poder evitar asentamientos en zonas de alto riesgo y con una técnica poco funcional. (Castro, 2006)



CONTEXTUALIZACIÓN

Gráfico 1. Plano base de la comuna 8 de Medellín. Fuente: Elaboración propia basado en Mapgis

APÍTULO
C2



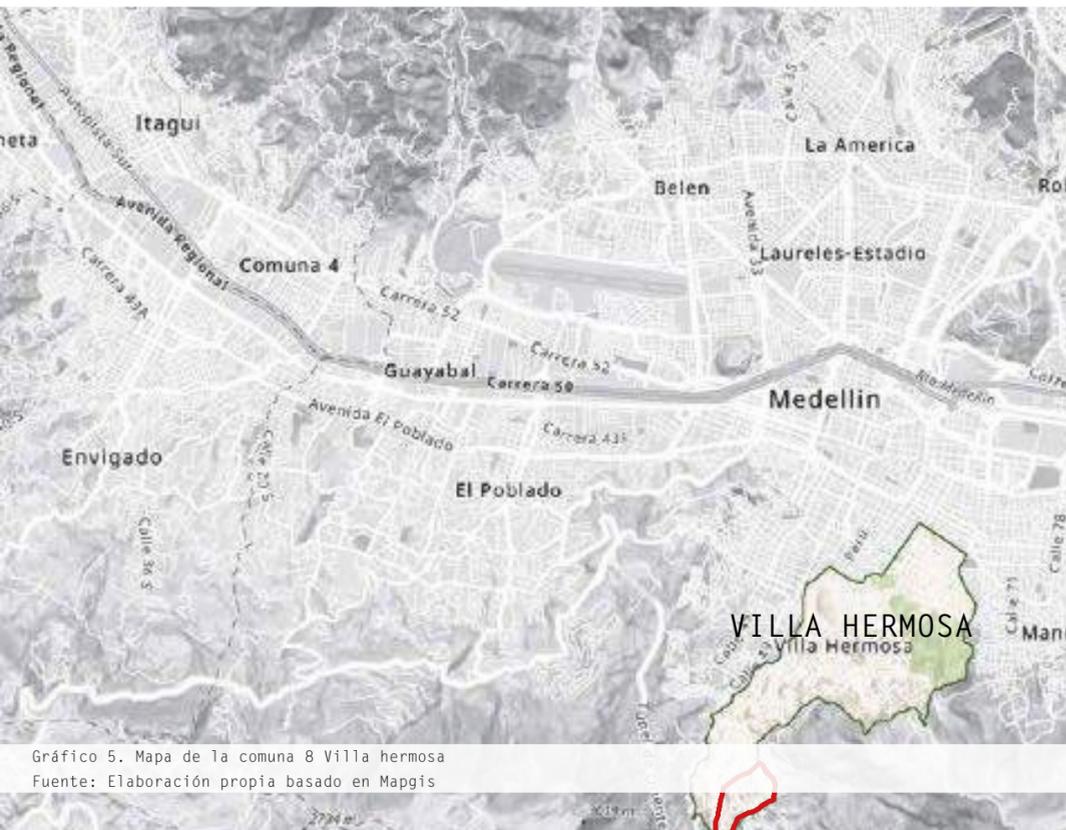


Gráfico 5. Mapa de la comuna 8 Villa hermosa
Fuente: Elaboración propia basado en Mappgis

LOCALIZACIÓN

Los barrios Villa Turbay y La Sierra están situados al oriente de la comuna 8 de la ciudad de Medellín Colombia. La comuna se encuentra ubicada en la zona Centro Oriental de la ciudad; limita al oriente con el Corregimiento de Santa Elena.

Según Planeación municipal, la comuna está conformada por 18 barrios, sin embargo desde el Plan de Desarrollo Local de la comuna 8, se propone dar reconocimiento a otros sectores que demandan ser considerados como barrios:

“Villa Hermosa, La Mansión, San Miguel, La Ladera, Enciso, Sucre, Los Mangos, Colinas de Enciso* (Parte alta y baja), Golondrinas*, Llanaditas, Trece de Noviembre, El Pinal, La Libertad, Pinar del Cerro*, La Toma*, La Planta* (incluye Las Perlas y Quintas de La Playa), El Molino-La Paz*, Las Estancias (incluye Unión de Cristo), Santa Lucía*, Villa Liliam, San Antonio (incluye Las Torres), Villatina (incluye La Esperanza, La Libertad 2*, Sol de Oriente* (incluye Pinares de Oriente, Villa Turbay, La Sierra, Las Mirlas*, Altos de la Torre*, El Pacífico*, y Esfuerzos de Paz*” (Velásquez, 2011)



Gráfico 2. Mapa de Colombia
Fuente: Elaboración propia basado en Mappgis

COLOMBIA

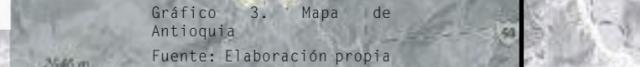


Gráfico 3. Mapa de Antioquia
Fuente: Elaboración propia basado en Mappgis

ANTIOQUIA



Gráfico 4. Mapa de Medellín
Fuente: Elaboración propia basado en Mappgis

MEDELLÍN



Gráfico 6. Mapa de la comuna 8 Villa hermosa
Fuente: Elaboración propia basado en Mappgis

HISTORIA

1945: Fue invadida la parte alta del barrio Villatina, y se empezaron a levantar ranchos en terrenos pantanosos. Sus habitantes recurrieron a los convites para abastecerse de agua y luz y pavimentar las vías de acceso al barrio. Se fueron formando asentamientos cercanos como Las Torres y Esfuerzos de Paz.. (Alcaldía de Medellín, 2015)



Imagen 8. Villatina
Fuente: El Colombiano

1974: Se inició la invasión del barrio Villa Turbay, ubicado en terrenos del señor Cheno Arroyave. Más tarde, el político Guillermo Vásquez se apropió de estos terrenos, los loteó y los vendió a precios mínimos. Después, el presidente de la Junta de Acción Comunal del barrio invadió algunos predios ubicados más al oriente y conformó el barrio La Sierra. (Alcaldía de Medellín, 2015)



Imagen 9. La Sierra y Villa T.
Fuente: Fotografía Elaboración propia

Para reconocer las formas como se ha configurado la comuna 8 en el transcurso de su historia, es necesario partir de un tema que aunque para muchos parece nuevo, es de vieja data, el desplazamiento. Entender las formas urbanas que ha tomado nuestra ciudad pasa por comprender los procesos de desarraigo y desplazamiento que han vivido las poblaciones en diferentes momentos políticos y económicos. Como lo plantean Naranjo y Hurtado es necesario renovar las perspectivas de análisis de estos fenómenos para que trasciendan la oposición urbano/rural.

Plantea también Naranjo que si bien en este proceso intervinieron urbanizadores privados, se complementó con asentamientos ilegales o clandestinos en áreas periféricas o incluso aún rurales, y que sus habitantes eran migrantes que venían del campo a la ciudad o de otros barrios. La primera legalización de algunos sectores de parte del Estado se dio entre los años 60 y 70, e incluyó “un proceso de dotación y ordenamiento en el cual las acciones comunales y las EEPJ jugaron un papel definitivo.” (Toro, Muñoz & Montoya, 2008)

2015: En la comuna 8, la Alcaldía de Medellín entregará este sábado el eco-parque 13 de Noviembre, el aula ambiental Educamos y tres kilómetros del Camino de la Vida. (Alcaldía de Medellín, 2013)



Imagen 10. Ecoparque Villa T
Fuente: Elaboración propia

2016: El sábado 17 de diciembre comenzará la operación comercial de la línea H del Metrocable, que llegará a los barrios La Sierra, Villa Turbay, San Antonio de las Torres, entre otros, pertenecientes a la comuna 8, Villa Hermosa, de Medellín. La operación instructiva de esta línea había iniciado el pasado 30 de noviembre. (El Tiempo, 2016)



Imagen 11. Metro Cable Villa Sierra
Fuente: Elaboración propia

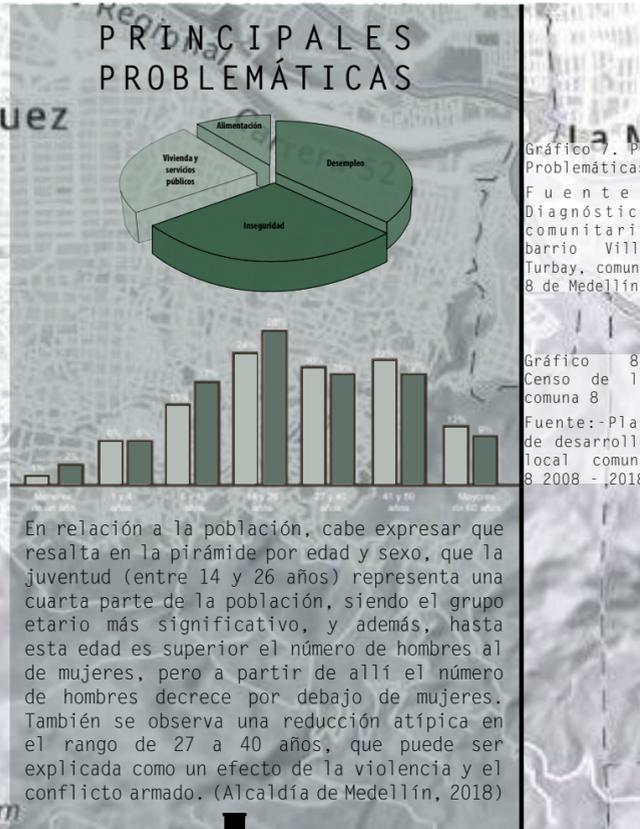


Gráfico 4. Mapa de la comuna 8 Villa hermosa
Fuente: ArcGIS

Características de La Sierra y Villa Turbay

La comuna cuenta con una población de 155.354 habitantes², y donde predominan los estratos 1 y 2 (85% de los hogares). Existen 35.834 viviendas, de las cuales el 97% son casas o apartamentos y un 3% son cuartos, es decir ranchos, la gran mayoría de ellos ubicados en la franja alta de la comuna.

Es muy importante indicar que casi 3.000 viviendas se encuentran amenazadas por riesgo de deslizamiento, situación que ha dejado muchas víctimas fatales y daños materiales en la comuna.

Así mismo 309 viviendas se encuentran en riesgo de inundación en su mayoría ubicadas en cercanías a la parte baja de la comuna o sea por la quebrada Santa Elena.

La población desconectada del agua potable se concentra en las laderas del

cerro tutelar "Pan de Azúcar", y en la parte más alta y oriente de la comuna. Los barrios más afectados son aquellos donde se ubican gran cantidad de personas vulnerables, muchos de estos ni siquiera aparecen dentro del mapa de Planeación municipal, pues son considerados como "asentamientos subnormales". (Velásquez, 2011)

Según la Encuesta un 55% de las viviendas no tienen alcantarillado. En la parte alta en los límites con Hogares Claret y parte alta de Alto Bonito la situación es preocupante, ya que la falta de alcantarillado es evidente y una de las principales problemáticas. Esta cifra puede ser incluso más alta. Cabe resaltar que mucha gente considera que posee alcantarillado por el hecho de tener un tubo de aguas negras que sale de su casa, pero que generalmente cae en la ladera o en una quebrada. Existen caños de aguas sucias a cielo abierto, y las personas se están enfermando, además hace que se perjudican las relaciones entre los vecinos por el manejo de estas aguas. El alcantarillado debe de tener una red y llegar a una caja de inspección. (Velásquez, 2011)

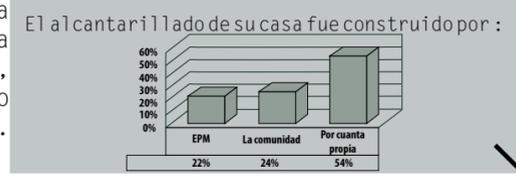


Gráfico 9. Alcantarillado por vivienda
Fuente: Diagnóstico comunitario barrio Villa Turbay, comuna 8 de Medellín.

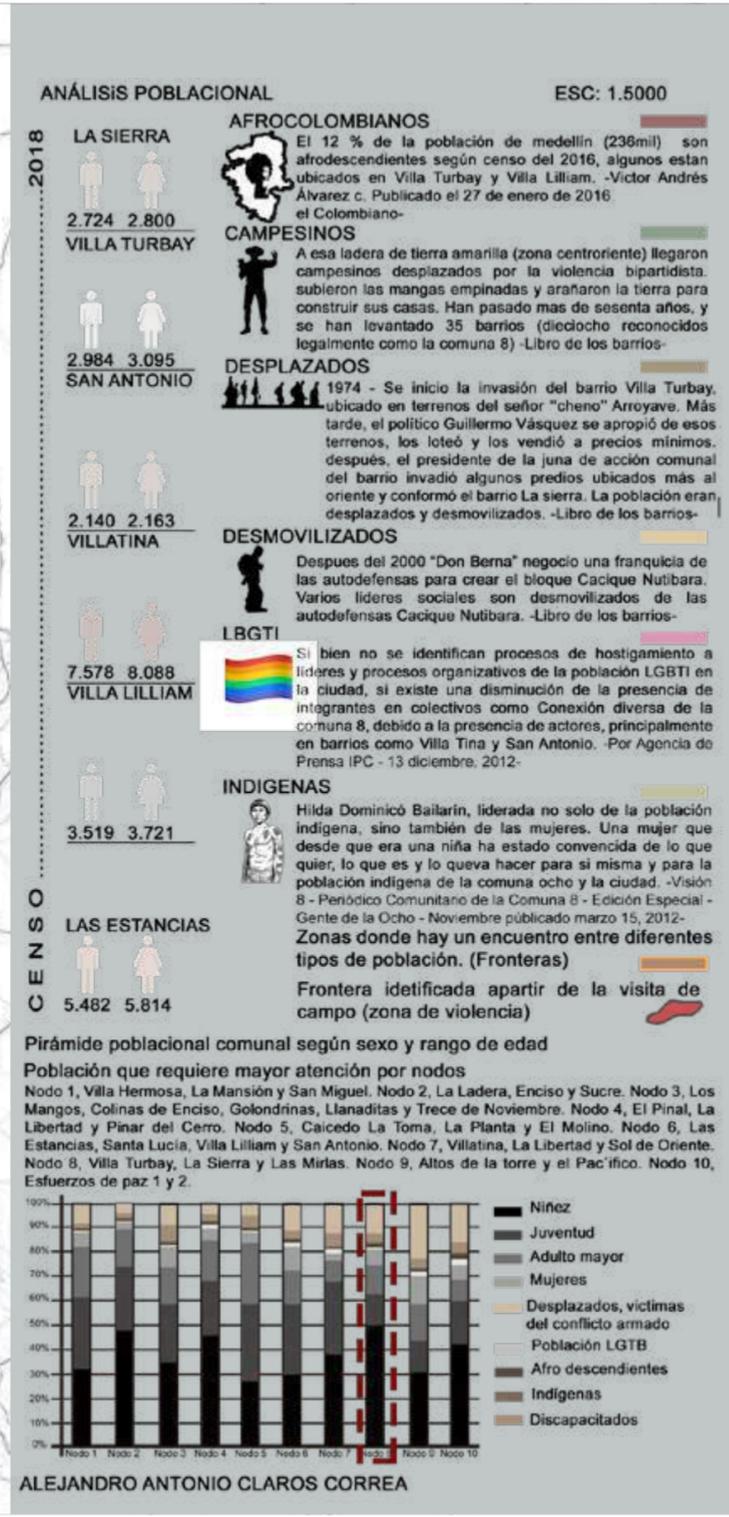
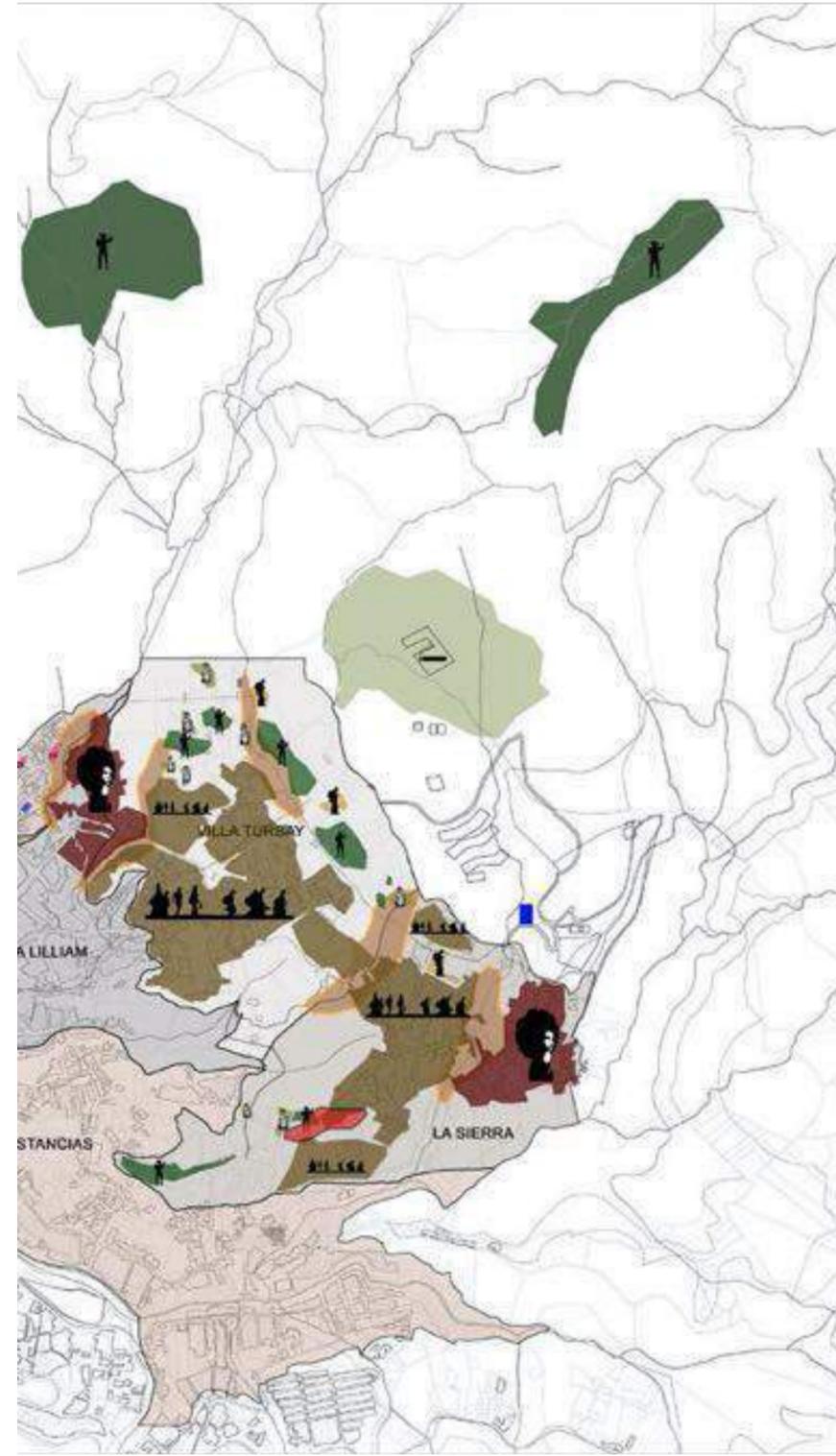
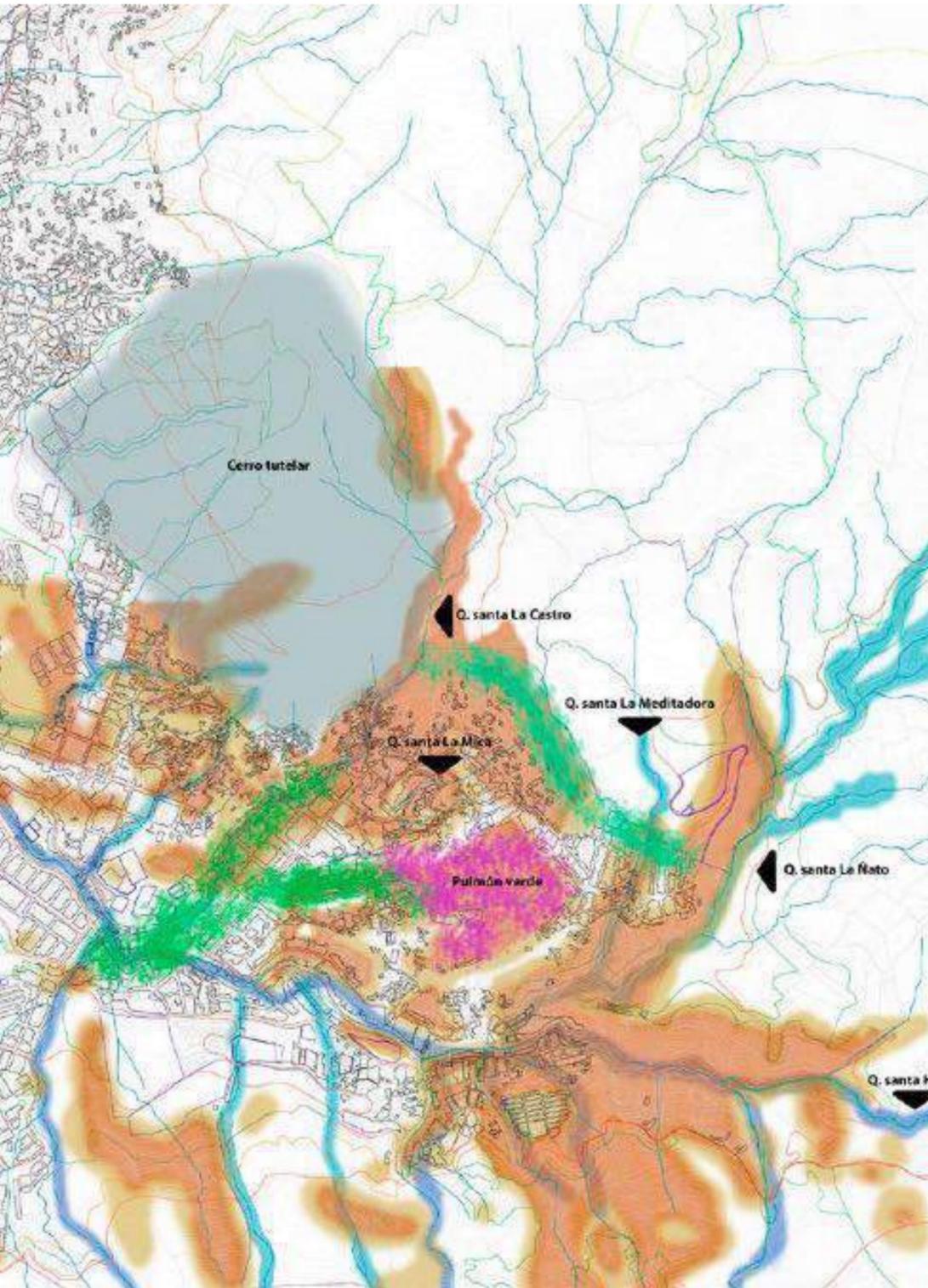


Gráfico 10. Análisis Poblacional. Fuente: Elaboración propia 2019



Mapa de riesgos y amenazas

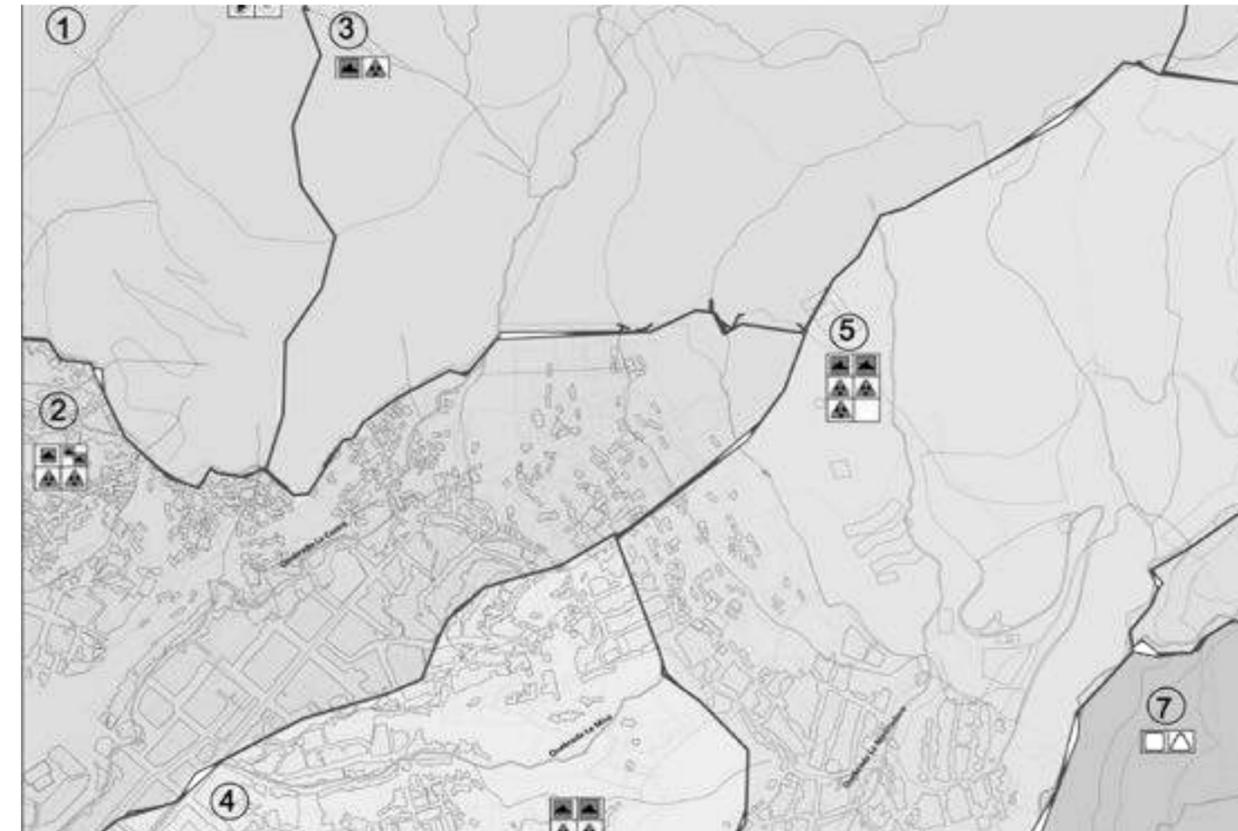
Riesgo y amenaza: La probabilidad de que se manifieste un evento natural o un evento provocado se define como amenaza, dando como resultado una advertencia de riesgo para la población según sus condiciones de intensidad y cercanía.

Convenciones

- Zonas de alto riesgo por movimientos de masas: Terrenos en su mayoría correspondientes a la geoforma del "Lomo", caracterizado por su relieve escarpado y pendientes hasta del 45%.
- Zonas de mediano riesgo por movimientos de masas: Superficies cercanas y descendientes de las zonas de alto riesgo.
- Zonas de alto riesgo por inundaciones: superficies cercanas a estructurantes hídricos principales.
- Zonas de mediano riesgo por inundaciones: superficies cercanas a afluentes de fuentes hídricas principales.
- Zonas de amenaza por deslizamientos rocosos e incendios: Geoforma denominada "Cerro", caracterizado con problemas por erosión y desgaste.
- Superficie con alta composición de agua, siendo un terreno con inconsistencia en su forma.
- Superficie suave en depósitos poco incisosados, con consistencias suaves e inestables en su formación.
- Hondonada: superficie inferior a la altura de las regiones circundantes. Problemas de deslizamientos debido a su posición. (Pulmon Verde)

Análisis de datos

- Las zonas de mediano riesgo tienen la posibilidad de una intervención con fines de mejora y adaptación para el uso poblacional.
- Las zonas de riesgo por inundaciones pueden mejorar sus condiciones mediante la implantación de vegetación fortaleciendo así la consistencia del suelo.
- Las superficies del suelo y sus geoformas tienen relación directa con el tipo de vegetación existente en él.
- El tipo de vegetación y su densidad atrae a diversas especies de animales, tomando estos ecosistemas como hábitat.
- Los pulmones verdes y fuentes hídricas con contenedores de diversidad animal y vegetal.
- Los corredores verdes tienden a conectar fuentes hídricas mostrando el paisaje a través de estos.
- El cerro "Pan de azúcar" se considera como una oportunidad de enfoque debido a su posición de cercanía a la población y sus condiciones de mejoramiento en su superficie.



ANÁLISIS POR ZONAS DE LOS SISTEMAS ARTIFICIALES Y NATURALES DE LA SIERRA Y VILLA TURBAY.

- ZONA 1 - Cerro diverso**
Cuenca: La Castro
Geoformas: Lomo y superficie de roca dunita
Pendiente: Pendientes altas al norte y al sur bajas
Amenaza: Baja
Vegetación: Cubierta alta al norte y cubierta baja al sur
Fauna: Silga mielera y compoplegínea
Clima: Predomina el templado
- ZONA 3 - Lomo agrícola**
Cuenca: La Castro
Geoforma: Lomo Pendiente: Alta
Amenaza: Bajas
Vegetación: Cubertura alta y bajas
Fauna: Campoplegínea y Didelphis
Clima: Predomina el templado
Regulación de suelos: Espacio público proyectado. Reserva forestal. Uso de suelo: Rural, actividades agrícolas
Población: Campesinos
Patrimonio: Quebrada la castro patrimonio natural balcones jardineras (prácticas sociales) Proyectos: Jardín Circunvalar, 10) Base militar Pan de Azúcar
- ZONA 4 - Hondonada urbana**
Cuenca: La Mica
Geoforma: Lomo, hondonada y superficies suaves en depósitos poco incisosados
Pendiente: Variada
Amenaza: Altas y medias
Vegetación: Cubierta alta y bajas
Fauna: Falsa coral y Handleyomys alfaroi
Clima: Predomina el cálido
Regulación de suelos: Área de riesgo no mitigable. Uso de suelo: Urbano: Patrón de ocupación no planificado. Corredores de mediana mixtura. Densidad de ocupación media.
Población: Campesinos, Desplazados, Indígenas
Patrimonio: Educación deportiva alto bonito patrimonio intangible
Proyectos: Jardín Circunvalar, 5) Eco parque quebrada la Castro, 6) Cancha de micro fútbol esfuerzos de paz, 7) institución gabriel Garcia Marquez, 8) Eco parque Villa Turbay, 9) Adecuación deportiva Alto Bonito.
- ZONA 5 - Peldaño de alto riesgo**
Cuenca: La Mica
Geoforma: Peldaño, lomo
Pendiente: Medias y bajas
Amenaza: Variado
Vegetación: Alta y baja
Fauna: Tucaneta, Silga y Handleyomys
Clima: Predomina el cálido
Regulación de suelos: Área de riesgo no mitigable. Espacio público proyectado. Uso de suelo: Urbano: Patrón de ocupación no planificado. Corredores de mediana mixtura. Densidad de ocupación media. Áreas propensas al crecimiento. Rural: Fincas de recreo/parcelaciones, Actividades agrícolas
Población: Afrocolombianos, Desmovilizados, Campesinos, Desplazados
Patrimonio: Huertas comunitarias patrimonio intangible
Proyectos: Jardín Circunvalar, 15) Estación línea H (metro cable), 16) Mirador La Sierra, 17) Hogar casa Claret La Sierra, 18) Institución educativa La Sierra 19) Huertas comunitarias, 20) Placa deportiva Villa Turbay, 21) Cancha comunitaria, 22) Planta de tratamiento EPM, 23) CAI periférico, 24) Terminal de buses La Sierra, 25) Colegio, 26) Placa deportiva La Sierra, 27) Parque infantil Villa Turbay

- Amenaza media**
- Amenaza alta**
- Amenaza baja**
- Zona de riesgo no mitigable
- Zona de mejoramiento integral
- Zonas Reservas Forestales
- Patrimonio natural quebradas, cerro, patrimonio paisajístico
- Vivienda productiva
- Reciclación y realización de materiales
- Balcones jardines
- Escaleras en altas pendientes
- Vías urbanas
- Vías rurales
- Caminos veredales
- Agricultura
- Ganadería
- Fincas de recreo / parcelaciones



Gráfico 12. Lupa zona 1
Fuente: Síntesis Grupal - UPB

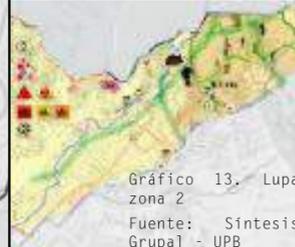


Gráfico 13. Lupa zona 2
Fuente: Síntesis Grupal - UPB



Gráfico 14. Lupa zona 3
Fuente: Síntesis Grupal - UPB



Gráfico 15. Lupa zona 4
Fuente: Síntesis Grupal - UPB



Gráfico 16. Lupa zona 5
Fuente: Síntesis Grupal - UPB

Gráfico 13. Análisis de Zonas por amenazas de riesgo elaborado. Fuente: Juan Felipe Arévalo. 2019

Gráfico 14. Síntesis grupal. Plano final general y final. Fuente: Elaborados por el grupo de PDT Hábitat y Diseño Participativo del Paisaje de Borde. 2019

2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Los barrios Villa Turbay y La Sierra, que se encuentra en la parte alta de la comuna 8 de Medellín en 1974 se inició la invasión de estos barrios principalmente por desplazamiento.

“ 1974 - Se inició la invasión del barrio Villa Turbay, ubicado en terrenos del señor ‘‘Cheno’’ Arroyave. Más tarde, el político Guillermo Vásquez se apropió de esos terrenos, los loteó y los vendió a precios mínimos. Después, el presidente de la junta de acción comunal del barrio invadió algunos predios ubicados más al oriente y conformó el barrio La Sierra. La población eran desplazados y desmovilizados.” -Alcaldía de Medellín. (2015). Libro de los barrios. (Pg: 101)

La informalidad se crea a partir de un hábitat auto - producido estableciendo una relación y una estructura morfológica que surge de una situación de emergencia, la cual obliga a que los pobladores auto-construyan su hábitat sin las suficientes consideraciones técnicas y en la selección del sitio más óptimo de construcción, esto se evidencia en el campo de trabajo en la comuna 8 Villa Turbay y La Sierra en el cual hay familias que se encuentran consolidadas en zonas de alto riesgo con las cuales se deben trabajar para instruirlos y generar un acompañamiento en estos hábitats auto - producidos.

Debido a la falta de conocimiento en la configuración morfológica de una zona urbano - rural, no se realiza la debida intervención de los espacios y construcciones sin algunas consideraciones técnicas que ayudarían a mejorar las condiciones de vida, factores por los cuales es necesario plantear distintas estrategias de manzana que respondan al paisaje urbano - rural.

Imagen
12. Villa
Turbay y
La Sierra
Fuente:
Elaboración
propia

Alcaldía de Medellín. (2015). Libro de los barrios. Bogotá, Antioquia, Colombia: Universo Centro.

DISEÑO METODOLÓGICO

C3
APÍTULO

P

regunta de investigación

3

¿ Que morfología de manzana podría implementarse para el crecimiento urbano en los barrios ubicados en el borde urbano rural que ayude a controlar el crecimiento progresivo que impacta la base natural ?

3.1. OBJETIVOS

3.1.1 Objetivo general

Explorar nuevas alternativas morfológicas que respondan a las necesidades culturales de la vida en el borde urbano rural de la comuna 8 en los barrios La Sierra y Villa Turbay, introduciendo cambios en la manzana que permitan desarrollar las actividades propias de la comunidad local.

3.1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

3.1.2.1 Objetivo específico 1. Identificar cuáles son las zonas en las que se deben introducir cambios morfológicos para articular los modos de vida urbano y rural logrando así mitigar un crecimiento desbordado que afecta la base natural.

3.1.2.2. Objetivo específico 2. Caracterizar las áreas identificadas entre la estructura urbana y ecológica considerando los rasgos socio culturales y la percepción de la población.

3.1.2.3. Objetivo específico 3. Involucrar a diferentes actores sociales en el ejercicio exploratorio en la búsqueda de nuevas formas de ocupación del suelo en el paisaje de urbano rural basado en los aspectos físico espaciales y socio culturales.

4. DISEÑO METODOLÓGICO

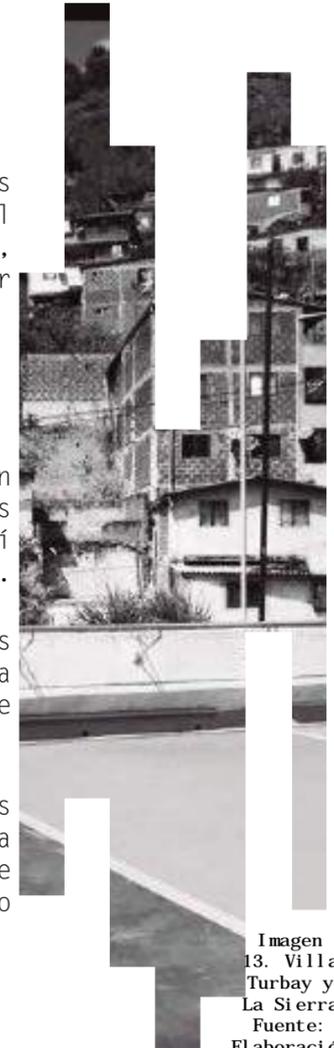


Imagen
13. Villa
Turbay y
La Sierra
Fuente:
Elaboración
propia

Tipo de investigación - Se trata de una investigación exploratoria con un enfoque cualitativo y cuantitativo, se realiza una identificación de zonas o áreas en el paisaje de borde urbano rural para lograr proponer una transición que se relacione con el paisaje a partir de modelos de manzana, con la participación activa de las personas del lugar y en base a estos generar una morfología que se adapte al paisaje.

4.1. Diseño de la investigación

De acuerdo a un análisis sobre un esquema de investigación exploratoria se entenderán las siguientes etapas para desarrollar la investigación.

IDENTIFICACIÓN DE LAS ZONAS DE CONFIGURACIÓN MORFOLÓGICA

4.1.1. RELACIONES MORFOLÓGICAS URBANO - RURAL

Realizar un análisis morfológico por capas para delimitar el problema de la configuración urbano rural que se presentan en La Sierra y Villa Turbay para determinar cuáles serán las zonas que requieren una propuesta de reconfiguración morfológica.

Se requiere un análisis cartográfico superponiendo capas entre el tejido urbano, el componente geomorfológico y la capa del componente hídrico. Reconociendo las áreas, a partir de los análisis, teniendo en cuenta las situaciones con mayor riesgo en las zonas de expansión urbana.

Se va a regir por una matriz en la cual se evidencie el resultado de las diferentes problemáticas a través de una síntesis cartográfica producto de la superposición de capas temáticas y que conclusiones podemos sacar a partir de estas, de acuerdo a estos resultados se delimitarán las zonas de intervención y las diferentes situaciones que se presentan en el sector de cómo se esta habitando este.

CARACTERIZACIÓN DE LAS ZONAS DE BORDE URBANO RURAL

4.1.2. CARACTERIZACIÓN SOCIO CULTURAL DE LAS ÁREAS DE INTERVENCIÓN

Caracterizar las zonas delimitadas anteriormente con un análisis cartográfico ubicando puntualmente que tipo de población se encuentra en el lugar y determinar cuáles son los puntos de encuentro o puntos de quiebre de las diferentes culturas que cohabitan el lugar.

Se debe identificar que tipo de población se encuentra en las zonas delimitadas, cuál es su procedencia, cuáles son sus principales actividades, cuáles son las zonas que bordean estos lugares y cuáles son las principales infraestructuras artificiales que usan. Para identificar así las problemáticas de los modos de vida que van en contra de las condiciones naturales en las que se encuentran y determinar los factores positivos de los cuales se pueden partir para mejorar la relación urbano rural del sector.

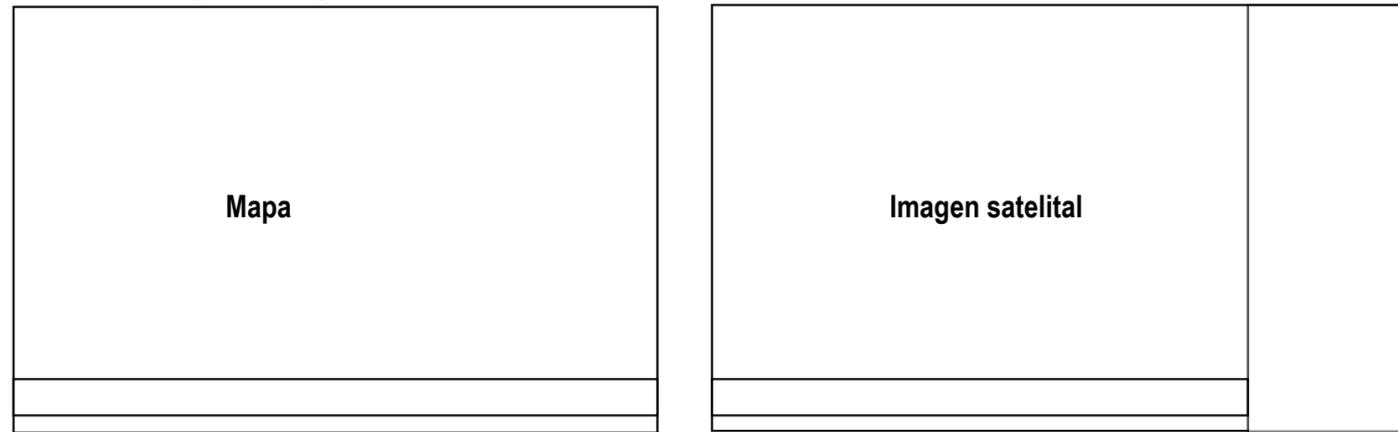
DISEÑO PARTICIPATIVO DE LA MANZANAS URBANO RURALES

4.1.3. ELABORACIÓN DE MODELOS DE VIDA IMAGINADOS

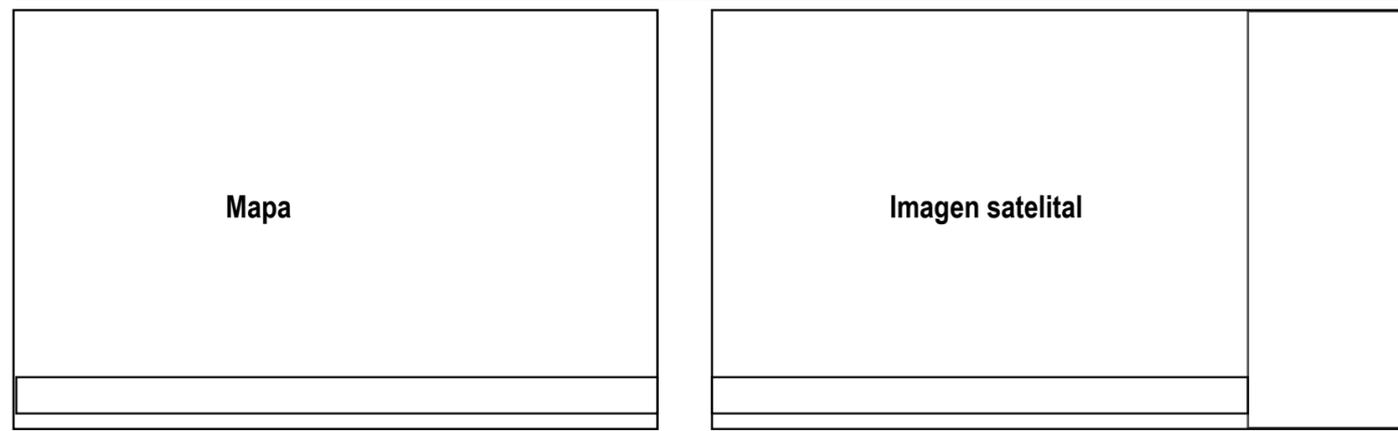
Realizar un diseño morfológico relacionado al entorno y a los rasgos socio culturales de cada sector con la colaboración activa de las familias del lugar (basándose en las encuestas realizadas a 21 familias), esto se va a regir por medio de un plano donde se ubiquen los hogares de cada familia que participe, y para finalizar se elaborara unas ideas en 3d de manzana según los resultados de las encuestas.

Al final se realizara una conclusión para determinar las principales morfologías rurales que se adapten mas a las condiciones del lugar propuesto.

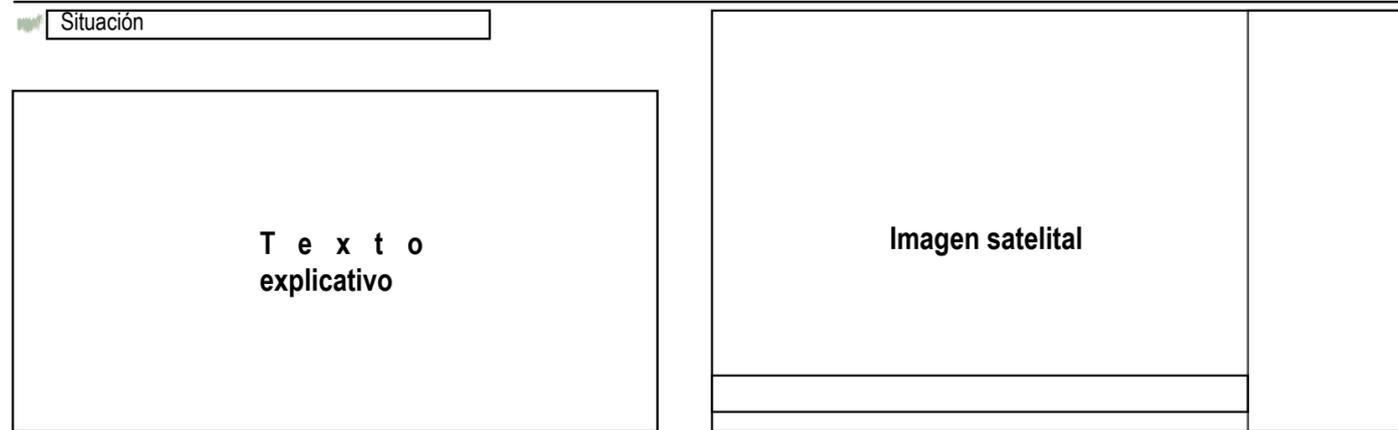
Primera herramienta. Análisis del paisaje para identificar las situaciones que se presentan en los barrios La Sierra y Villa Turbay



Sistema Natural



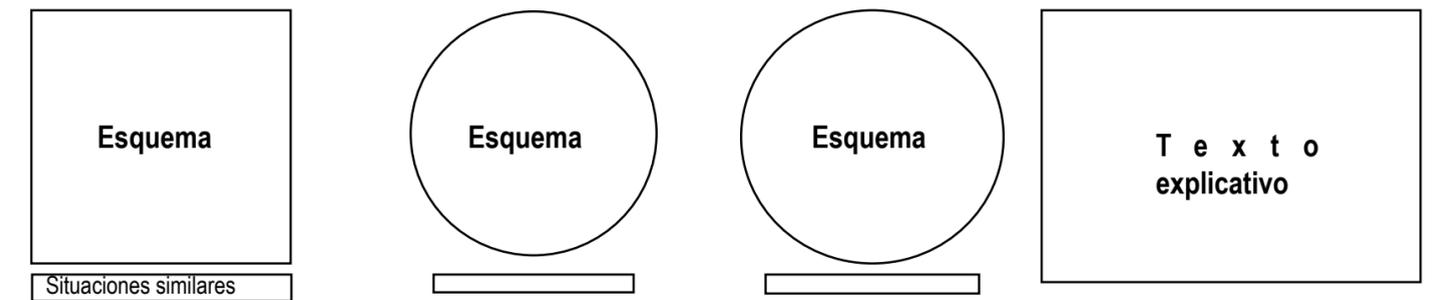
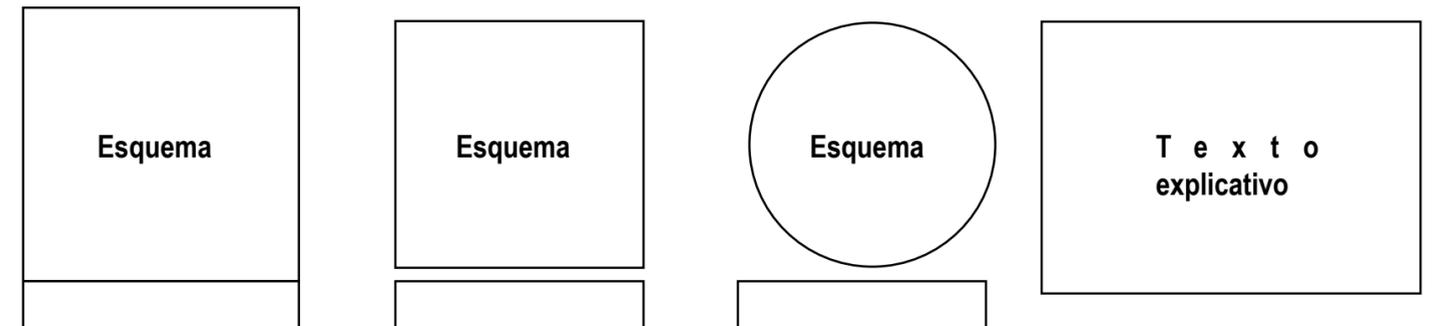
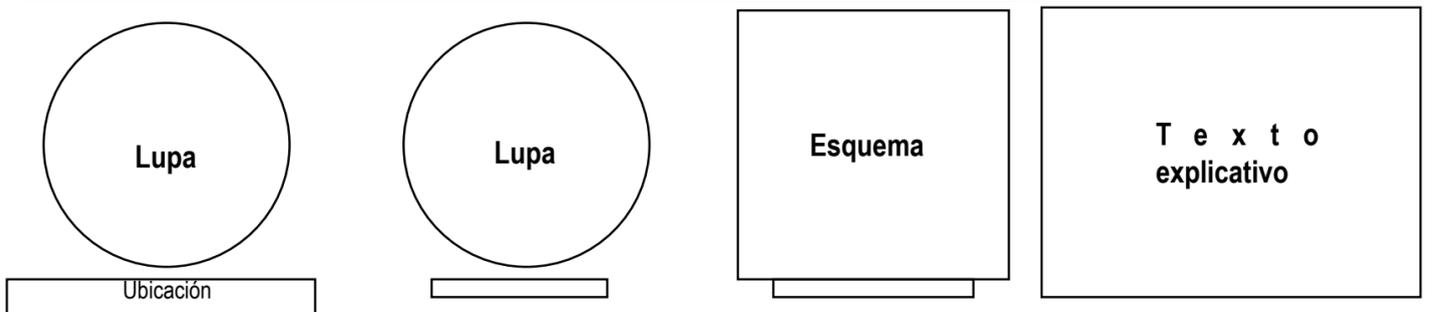
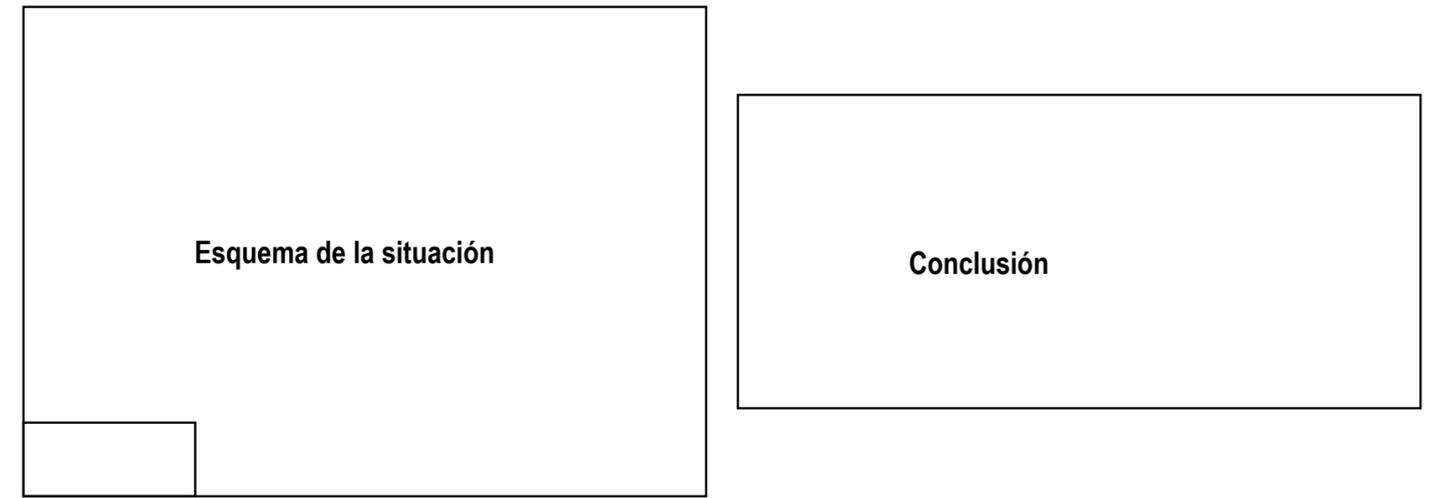
Sistema Artificial



Zona de interés

Conclusión

Conclusiones de la situación que se identifico



Situaciones similares

ENCUESTA VIRTUAL SEGUNDA HERRAMIENTA (GOOGLE ENCUESTAS)

La siguiente encuesta tiene como objetivo recolectar información que ayude con la investigación y a dar solución a la problemática que se presenta al interior de los Barrios La Sierra y Villa Turbay. Debido a la contingencia actual por la pandemia del Covid-19 en el primer periodo del año 2020, se propone una encuesta virtual con la comunidad para lograr involucrarlos en el proceso investigativo, la encuesta logro 21 respuestas, fue estructurada y elaborada por Juan Jose Roncancio, Felipe Arevalo y Alejandro Antonio Claros Correa, asesorada por Cesar Augusto Salazar H. y Luis Guillermo Sañudo V.

1 ¿Cuáles son las principales formas en las que se moviliza al interior del barrio o entre ellos?

- Camino
- Bicicleta
- Metrocable
- Bus
- Carro
- Moto

2 ¿Quién o quienes se encargan de supervisar o aprobar las construcciones en El Barrio La Sierra y Villa Turbay?

- Planeación
- Alcaldía
- JAC Acción comunal
- Líderes de la empresa del desarrollo urbano-rural
- No tiene conocimiento

3 ¿Cuáles espacios como calles, senderos, escaleras, zonas para huertas, espacios de recreación, piensa usted que se deberían incluir al rededor de su vivienda?

- Huertas
- Jardines
- Espacios de recreación
- Vías
- Senderos o escaleras
- Miradores

4 ¿Sabe usted cuáles son las principales causas de los deslizamientos?

- Construcción de casas sin apoyo
- Falta de alcantarillado
- Fuertes lluvias
- La tala de árboles
- Construcción de casas en terrenos inestables
- No tiene conocimiento

NOTA

5 Según la pregunta anterior valore la siguiente imagen.



¿La imagen a continuación le genera inseguridad o seguridad? (Siendo 1 inseguridad y 10 seguridad)

6 Te reúnes con la familia y/o amigos cercanos?

- Los charcos
- Camino de la vida
- Ecoparque La Sierra
- Cancha Los Niches
- Iglesia
- En la casa

Conclusiones

DATOS GENERALES DE LOS ENCUESTADOS DE LA SIERRA Y VILLA TURBAY	
Nivel de educación	
Edad	
Ocupación	
Sexo	
Procedencia	
Lugares de trabajo	

Tercera herramienta. Relación de las situaciones identificadas con los rasgos socio-culturales de la comunidad

Mapa en modo de conclusión de la zona identificada en la primera herramienta

Principales puntos de encuentro de los barrios La Sierra y Villa Turbay

Edad y nivel de educación de las personas localizadas en la primera situación		Observaciones
Edad	Nivel de educación	

Esquema de la situación

Conclusión



Nombre de la persona encuestada

Procedencia



Nombre de la persona encuestada

Procedencia

Actividades Principales

**T e x t o
explicativo**

Lógicas de movilidad

Buenos hábitos

Malos hábitos

**T e x t o
explicativo**

C4

APÍTULO

En este capítulo se pretende analizar la información recogida con la implementación de las 3 herramientas enunciadas anteriormente, con el propósito de lograr concluir las estrategias morfológicas que permitan dar solución a la pregunta que se plantea en esta investigación



IDENTIFICACIÓN DE LAS ZONAS DE CONFIGURACIÓN MORFOLÓGICA

4.1.1. RELACIONES MORFOLÓGICAS URBANO - RURAL

Se realizó un análisis morfológico por capas para delimitar 5 situaciones que reflejen la problemática de la configuración urbano rural que se presenta en La Sierra y Villa Turbay. El análisis se hizo mediante superposición de capas y apoyándose en imágenes satelitales, las 5 situaciones se revisaron en campo mediante un recorrido que se logro con la ayuda del asesor principal Cesar Augusto Salazar Hernández, y los guías Harrison León Jaramillo y Alonso, luego de un análisis cartográfico se implementa un matriz en la cual se evidencia el resultado y conclusiones de cada situación partiendo de lo macro hasta lo mas particular de cada situación revisada, cada situación refleja un patrón de crecimiento que es característico, al terminar el capítulo con una conclusión general y ubicando cada situación, se relaciona cada caso con una muestra que se obtuvo gracias a las encuestas realizadas virtualmente con la ayuda de la JAC y los asesores Cesar A. Salazar H. y Luis Guillermo Sañudo Vélez, reflejando la cantidad de personas cercanas a cada situación o zona delimitada (No todas las personas encuestadas especificaron su ubicación y algunas respondieron de forma anónima).

Gráfico 1. Plano base de la comuna 8 de Medellín. Fuente: Elaboración propia basado en Mappgis

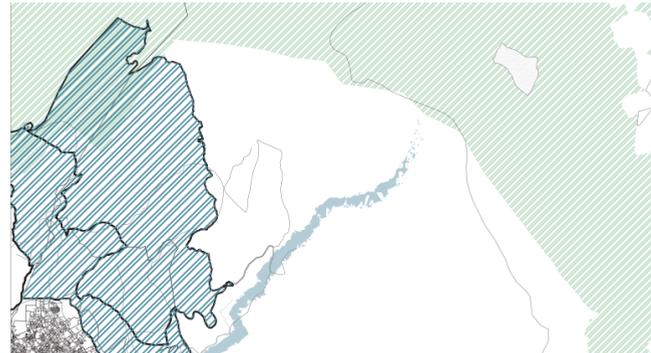


Gráfico 15. Plano Elementos naturales
Fuente: Cartografía base de Hábitat y diseño participativo del paisaje de borde

Sistema Natural
Elementos Naturales

- Áreas protegidas
- Nodos y enlaces estructurantes proyectados
- Enlace estructurante



Imagen 15. Imagen satelital microcuenca de la Q. La Nato
Fuente: Elaboración propia basado en Mapgis

En la ce
estructurante,
se evidencian
zonas de
deforestación
y ocupación
ilegal

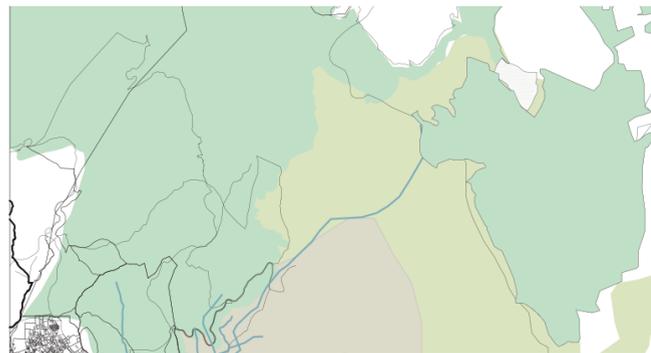


Gráfico 16. Plano Tratamientos rurales
Fuente: Cartografía base de Hábitat y diseño participativo del paisaje de borde

Sistema Artificial
Tratamientos Rurales

- Conservación
- Restauración de actividades rurales
- Generación de actividades rurales sostenibles



Imagen 16. Imagen satelital Zona rural
Fuente: Elaboración propia basado en Mapgis

Asentamientos
informales
zona rural
Vías que
facilitan los
asentamientos
Deforestación

Primera situación

En esta zona se presentan nodos y enlaces estructurantes proyectados los cuales son atravesados por un enlace estructurante que conecta con las áreas protegidas, esto se ubica en suelos de conservación, restauración y generación de actividades rurales sostenibles, el crecimiento poblacional se esta extendiendo a través de estas, localizándose principalmente al rededor de la Quebrada La Nato, en la zona cercana al colegio de La Sierra, cuya franja se ha caracterizado por ser ocupada por viviendas sin condiciones dignas o pertinentes, de estrato 1 y 2, afectando el desarrollo y las actividades rurales.



Imagen 17. Imagen satelital Q. La Nato
Fuente: Elaboración propia basado en Mapgis

Primera
situación,
Asentamientos
cercanos
a las
vertientes en
zonas rurales
Deforestación
Asentamientos
informales
zona rural
Vías que
están siendo
pobladas
en sus
alrededores

Zona de interes
Conclusión

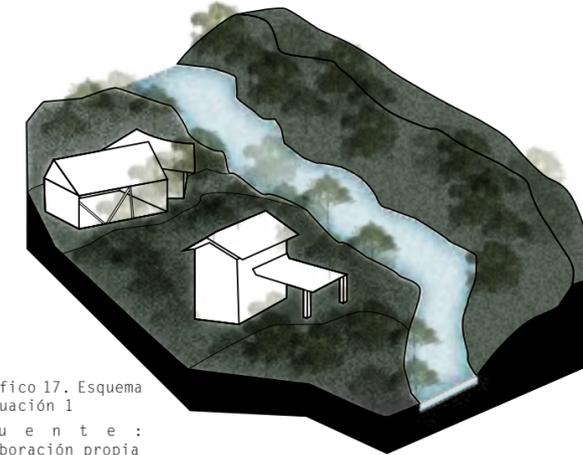


Gráfico 17. Esquema situación 1
Fuente: Elaboración propia

Asentamientos cercanos a las vertientes en zonas rurales.

Se analiza esta situación en particular como representación de los diferentes casos que se pueden ver en los barrios, La Sierra y Villa Turbay, como conclusión, sus características artificiales son: Terrenos inestables propensos a inundaciones y movimiento de masas, a pie de quebrada con una distancia entre 9 y 14 m a eje de Q. La Nato, Contaminación de la red hídrica, deforestación, quiebre de la estructura ecológica y dinámicas naturales del sector.



Imagen 18
Ubicación Q. La Nato



Imagen 19
Lupa ubicación

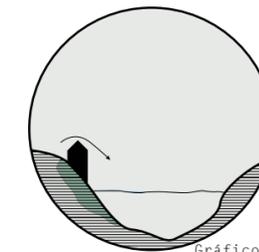


Gráfico 18
Riesgo principal

La zona se ubica a un costado de la quebrada La Nato en un terreno propenso principalmente a deslizamientos.

Para llegar a lugares como estos en la zona rural, las personas crean sus propios senderos cercanos a las vías que articulan el borde.

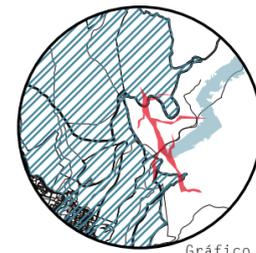


Gráfico 19
Quiebre de la estructura ecológica

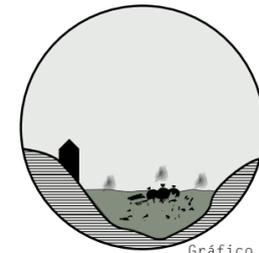


Gráfico 20
Contaminación de la red hídrica

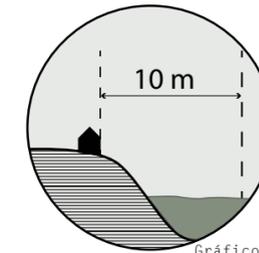


Gráfico 21
Distancia al eje de Quebrada

La aparición de nuevos asentamientos al borde de quebrada generan una ruptura en la estructura ecológica y la deforestación de estas zonas, contaminando las quebradas y poniéndose en peligro a ellos mismos y otras familias que repiten estos patrones.



Gráfico 22
Situaciones similares
Gráficos. Lupas explicativas
Fuente: Elaboración propia



Imagen 20
Primera situación



Imagen 21
Segunda situación

Esta situación es repetitiva tanto al interior del barrio como en las zonas rurales, patrones de ocupación que están guiados por la necesidad ocupando áreas que no son aptas, inseguras e indignas para considerarse espacios habitables.

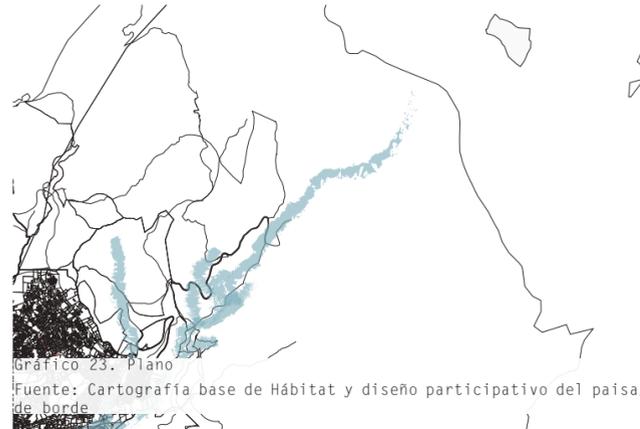


Gráfico 23. Plano
Fuente: Cartografía base de Hábitat y diseño participativo del paisaje de borde

Sistema Natural
Zona de amenaza

Zonas de inundamientos y desbordamientos

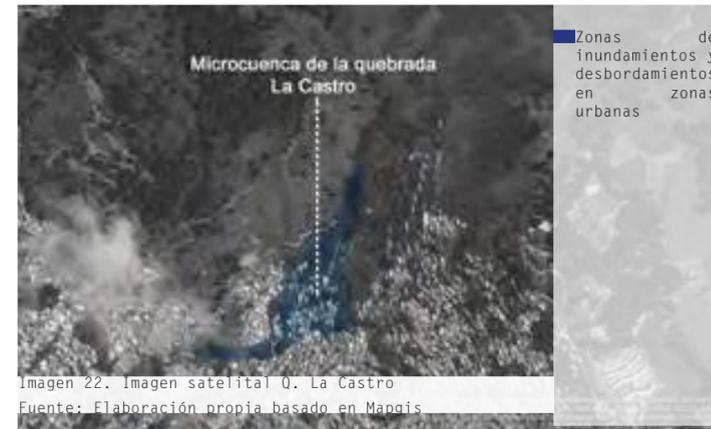


Imagen 22. Imagen satelital Q. La Castro
Fuente: Elaboración propia basado en Mapgis

Zonas de inundamientos y desbordamientos en zonas urbanas

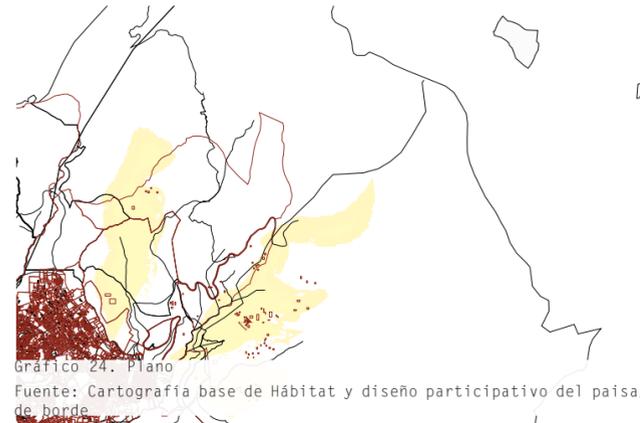


Gráfico 24. Plano
Fuente: Cartografía base de Hábitat y diseño participativo del paisaje de borde

Sistema Artificial
Crecimiento Poblacional

Crecimiento poblacional

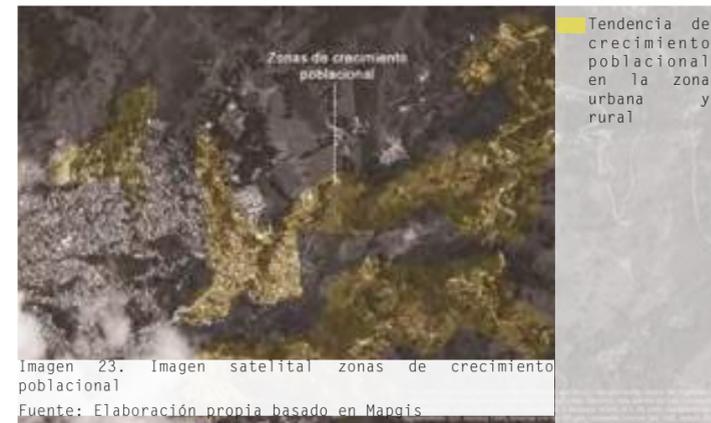


Imagen 23. Imagen satelital zonas de crecimiento poblacional
Fuente: Elaboración propia basado en Mapgis

Tendencia de crecimiento poblacional en la zona urbana y rural

En esta zona se presentan conflictos entre áreas de inundamientos y crecimiento poblacional ya que los nuevos asentamientos se están ubicando allí, el sector seleccionado se caracteriza por altas pendientes y zonas de alto riesgo, por el cual pasa la Q. La Castro.

Los espacios en esta zona ya se encuentran con una densidad alta pese a las condiciones que presenta, y pocos espacios en los que podemos ver vegetación se están transformando en posibles lotes para futuras viviendas, algunos de estos espacios ya han sido ocupados sin tener en cuenta aspectos tectónicos ni áreas aptas para ser habitadas dignamente, poniendo en riesgo y dificultando la accesibilidad a toda la población del barrio Villa Turbay.

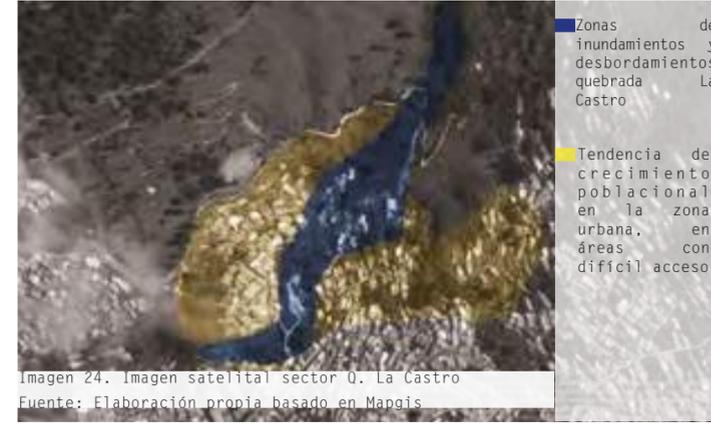


Imagen 24. Imagen satelital sector Q. La Castro
Fuente: Elaboración propia basado en Mapgis

Zonas de inundamientos y desbordamientos quebrada La Castro

Tendencia de crecimiento poblacional en la zona urbana, en áreas con difícil acceso

Zona de interes
Conclusión

Segunda situación

Asentamientos en la zona urbana cercanos a la Quebrada La Castro.

Se analiza esta situación en particular como representación de los diferentes casos que se pueden ver en los barrios, La Sierra y Villa Turbay, como conclusión, sus características artificiales son: construcciones inestables en terrenos no aptos para una nivel de construcción alto, zona propensa a inundaciones y movimiento de masas, materiales poco resistentes y estructuras inestables, falta de tratamientos del suelo, situación de ocupación altamente repetitiva y peligrosa para los habitantes del barrio y accesos peligrosos al interior de las manzanas.

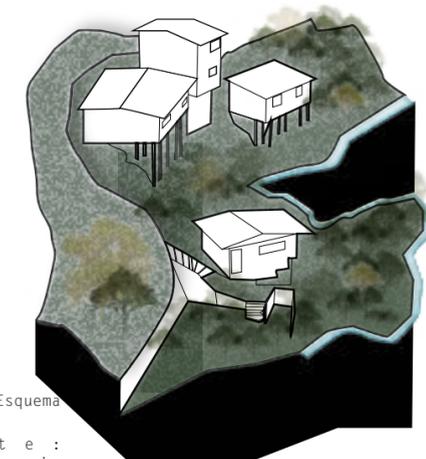


Gráfico 25. Esquema situación 2
Fuente: Elaboración propia



Imagen 25
Ubicación Q. LaCastro

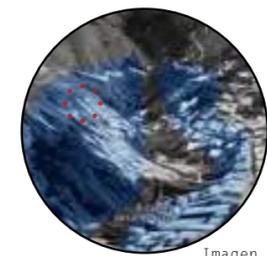


Imagen 26
Perspectiva de Ubicación

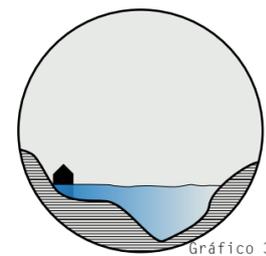


Gráfico 32
Riesgo principal

Los asentamientos en esta situación, pueden generar catástrofes debido a su ubicación y el numero de construcciones inestables, localizadas en una zona de riesgo propensas a deslizamientos e inundaciones, afectan gravemente a uno de los afluentes con mayor importancia en el barrio que es la Q. La Castro.



Imagen 27
Zonas densas en terrenos inestables



Imagen 28
Materiales

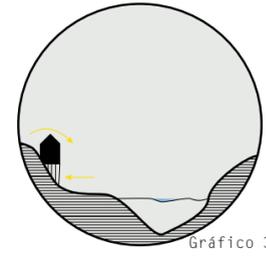


Gráfico 33
Construcciones inestables

Normalmente este tipo de informalidad empieza con viviendas construidas en tablas y materiales que ayuden a crear una cubierta para estas, luego con el paso del tiempo van cambiando poco a poco la materialidad y la estructura de estas es igual y no cumplen con los factores tectónicos adecuados para este tipo de situaciones



Gráfico 34
Situaciones similares



Imagen 29
Primera situación



Imagen 30
Segunda situación

Esta situación es repetitiva tanto al interior del barrio como en las zonas rurales, patrones de ocupación que están guiados por la necesidad ocupando áreas que no son aptas, debilitando la base natural y generando cambios en las dinámicas naturales

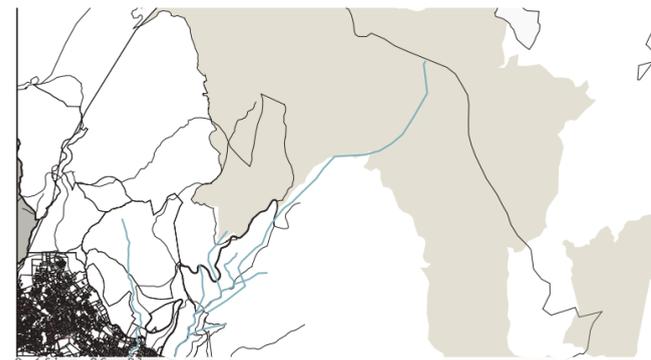


Gráfico 26. Plano
Fuente: Cartografía base de Hábitat y diseño participativo del paisaje de borde

Sistema Natural
Zonas de protección

- Cerros tutelares
- Cadenas montañosas estructurantes

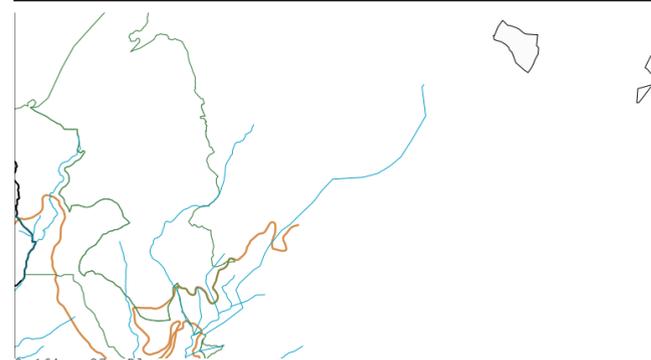


Gráfico 27. Plano
Fuente: Cartografía base de Hábitat y diseño participativo del paisaje de borde

Sistema Artificial
Vías de transporte

- Red ecológica estructurante
- Jerarquización vial urbana
- Jerarquización vial rural

En esta zona se presentan dos estructuras importantes en el paisaje como lo son, el cerro tutelar pan de azúcar y una cadena montañosa estructurante la cual se puede relacionar con las vías rurales y la red ecológica estructurante, factores importantes para la estructuración del paisaje de borde rural. Al borde del barrio La Sierra los asentamientos se dan a lo largo de las vías y están quedando pocos espacios de vegetación en lugares con pendientes pronunciadas, al deforestar estas zonas sin un tratamiento la base natural resulta afectada, debido a que las construcciones no realizan un adecuado tratamiento del suelo y sin contar con un alcantarillado y las condiciones antes mencionadas están generando zonas de posibles deslizamientos



Imagen 31. Imagen satelital
Fuente: Elaboración propia basado en Mapgis

Zona rural - Cadenas montañosas, al no tomar acciones frente a los asentamientos informales estos podrían llegar a ocupar estas áreas



Imagen 32. Imagen satelital
Fuente: Elaboración propia basado en Mapgis

Vías rurales próximas a las cadenas montañosas, propensas a ser ocupadas a lo largo de las mismas



Imagen 33. Imagen satelital
Fuente: Elaboración propia basado en Mapgis

Senderos que delimitan el borde y hacen parte del sistema vial rural, donde se crean oportunidades de ocupación

Área ocupada

Área a ocupar

Zona de interés
Conclusión

- Segunda situación

Asentamientos en la zona urbana en áreas inestables.

Se analiza esta situación en particular como representación de los diferentes casos que se pueden ver en los barrios, La Sierra y Villa Turbay, como conclusión, sus características artificiales son: Localizada en el borde urbano, rompimiento de la franja urbano - rural, sector propenso a movimientos de masas, deforestación y una alta densificación en terrenos no aptos para ello, estructuras inestables, y difícil acceso al interior de la manzana.



Gráfico 28. Esquema situación 3
Fuente: Elaboración propia



Imagen 34
Ubicación Q. La Castro

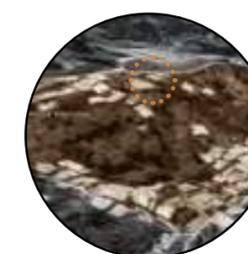


Imagen 35
Perspectiva Q. La Castro

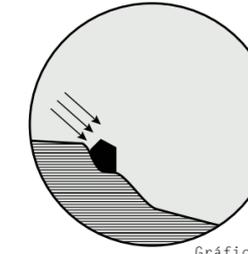


Gráfico 35
Riesgos

Esta situación se localiza en el borde urbano cerca al colegio La Sierra y a la Q. La Castro, cuenta con unas condiciones de posibles deslizamientos por la deforestación que se presenta al ocupar las pocas áreas boscosas que quedan en este borde.

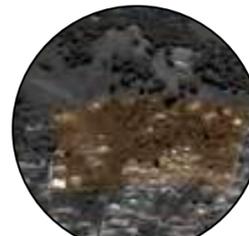


Imagen 36
2005
Proceso de ocupación



Imagen 37
2019

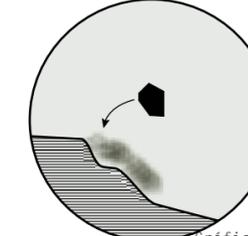


Gráfico 36
Deforestación

En el paso del tiempo se puede analizar que hay un proceso de deforestación para lograr ocupar esta zona, aun así hay puntos en los cuales antes se evidencian unas viviendas que en la actualidad no están, una hipótesis es que sufrieron deslizamientos o un colapso de las estructuras.

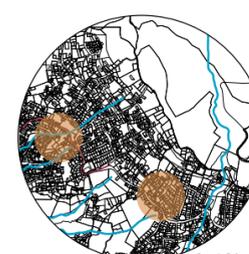


Gráfico 37
Situaciones similares



Imagen 38
Primera situación



Imagen 39
Segunda situación

Esta patrón de crecimiento se esta repitiendo en diferentes áreas de los barrios Villa Turbay y La Sierra, causando grandes afectaciones en la franja de borde urbano rural, sobrepasándola y llegando a zonas rurales y deforestando pequeñas áreas en la parte urbana.

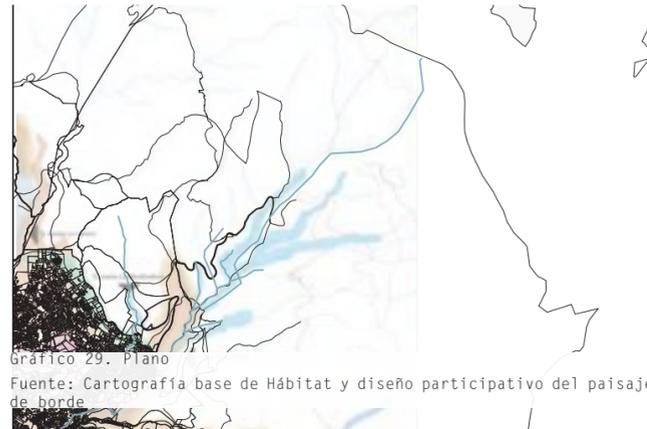


Gráfico 29. Plano
Fuente: Cartografía base de Hábitat y diseño participativo del paisaje de borde

Sistema Natural
Zonas vulnerables

- Zona de alto riesgo por movimientos de masas
- Zona de mediano riesgo por movimientos de masas superficies cercanas
- Zona de inundamiento
- Zona con alta composición de agua siendo un terreno con inconsistencia en su forma



Imagen 40. Imagen satelital
Fuente: Elaboración propia basado en Mappis

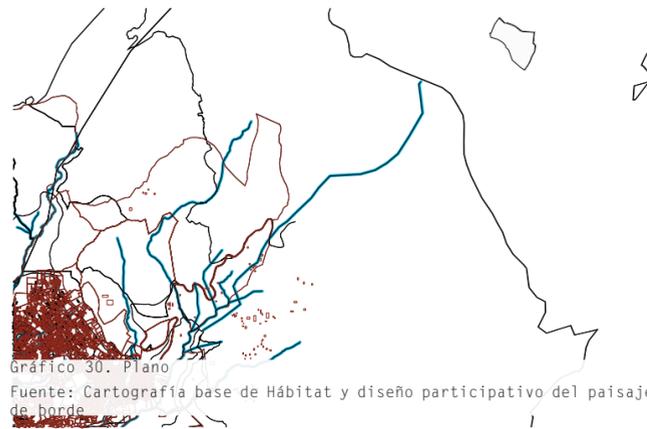
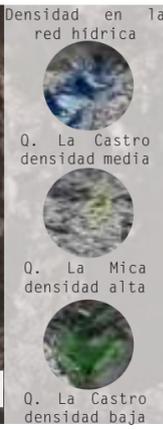


Gráfico 30. Plano
Fuente: Cartografía base de Hábitat y diseño participativo del paisaje de borde

Sistema Artificial
Morfología urbana y red hídrica

- Morfología urbana
- Red hídrica

En esta zona se evidencian las condiciones del terreno donde se esta generando un patrón de crecimiento de la población las cuales son zona de alto riesgo por movimiento de masas, zona de mediano riesgo por movimientos de masas superficies cercanas, y zonas de inundamiento.

En la zona rural los asentamientos se organizan a lo largo de las vías y a medida que estas áreas se van densificando la población se va acercando a las quebradas, localizándose en zonas de alto riesgo y debilitando la base natural y contaminando los principales cuerpos de aguas de los barrios de la comuna 8, las principales quebradas como La Mica, La Nato, y La Castro se ven afectadas tanto en la zona rural como en la urbana de los barrios.

Zona de interés
Conclusión

- Cuarta situación



Imagen 41. Imagen satelital
Fuente: Elaboración propia basado en Mappis

Red hídrica afectada por la contaminación de los asentamientos a su alrededor



Imagen 42. Imagen satelital
Fuente: Elaboración propia basado en Mappis

Patrón de crecimiento en la zona rural
Principales zonas afectadas por la contaminación (Q. La Nato)

Asentamientos en la zona rural en áreas vulnerables.

Se analiza esta situación en particular como representación de los diferentes casos que se pueden ver en los barrios, La Sierra y Villa Turbay, como conclusión, sus características artificiales son: Zonas propensas a ser ocupadas con un alto nivel de construcción, terrenos inestables, deforestación, cambios de la dinámica del sistema natural, crecimiento desarticulado, construcciones inestables, rompimiento del borde por la creación de nuevos caminos informales que potencian el crecimiento hacia la zona rural, y desarticulación entre las construcciones y los cultivos generando una circulación complicada e insegura al interior de la manzana.

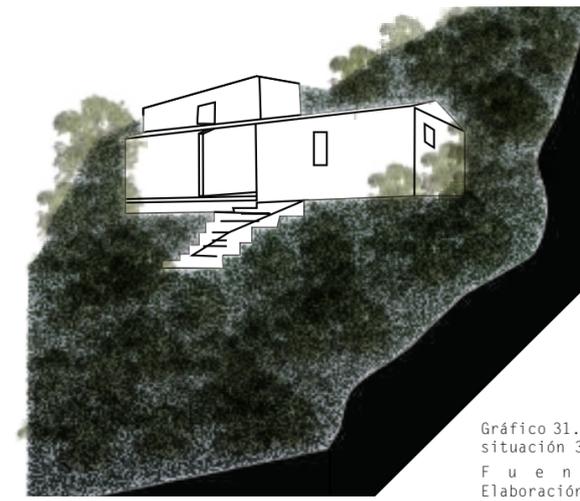


Gráfico 31. Esquema situación 3
Fuente: Elaboración propia



Imagen 43
Ubicación Q. La Nato

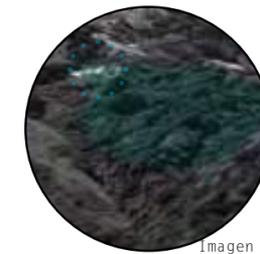


Imagen 44
Perspectiva de la ubicación

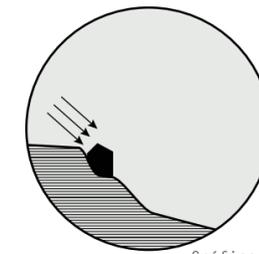


Gráfico 38
Riesgo principal

Los asentamientos que se localizan en esta zona, en su mayoría son fincas pero no cuentan con una delimitación clara de los espacios por lo cual son áreas propensas a ocuparse y generar una mayor densidad en los territorios que no son aptos para esto, generando riesgos como movimientos de masas, y afectaciones en la dinámica del sistema natural.

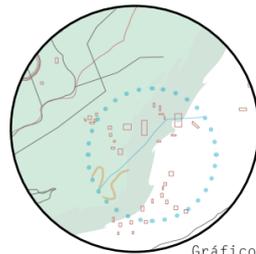


Gráfico 39
Espacios desarticulados que afectan la base natural

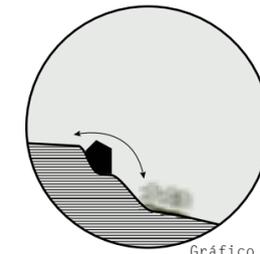


Gráfico 40
Difícil acceso a los cultivos

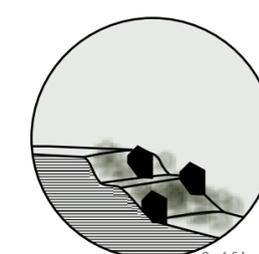


Gráfico 41
Tendencia de crecimiento

La tendencia del crecimiento desarticulado, y la falta de conocimientos tectónicos están generando espacios difíciles de recorrer sin una buena accesibilidad y dificultad para el trabajo del campo y la recolección de los cultivos.

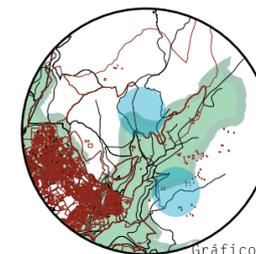


Gráfico 42
Situaciones similares



Imagen 45
Primera situación



Imagen 46
Segunda situación

Este patrón de crecimiento se da principalmente a lo largo de las vías de la zona rural, a partir de allí crean senderos y delimitan x espacios para construir allí su vivienda, se observan nuevos senderos y caminos creados por la comunidad no solo en la zona rural, también en algunas áreas urbanas más cercanas al borde se evidencian situaciones similares.

CONCLUSIÓN

Se delimitan 5 zonas en representación de las situaciones que se evidencian en los barrios La Sierra y Villa Turbay donde se identifica **el patrón de crecimiento** de la población teniendo en cuenta las problemáticas que se están ocasionando en los diferentes **lugares de las zonas delimitadas**, se analizó **la conformación de las manzanas** y que condiciones físico espaciales tienen al interior de estas, resaltando en cada una de las situaciones, cuáles son los factores negativos y si son aptos para habitar dichas áreas que cuentan con zonas de inundación, de amenazas por movimiento de masas, y de conservación y restauración de actividades rurales, siendo así, de que manera estas pueden ser **habitadas**.

Cada situación se cruza con la muestra obtenida de las encuestas realizada a 21 familias del barrio para determinar el porcentaje de cuantas personas viven cerca de cada situación.

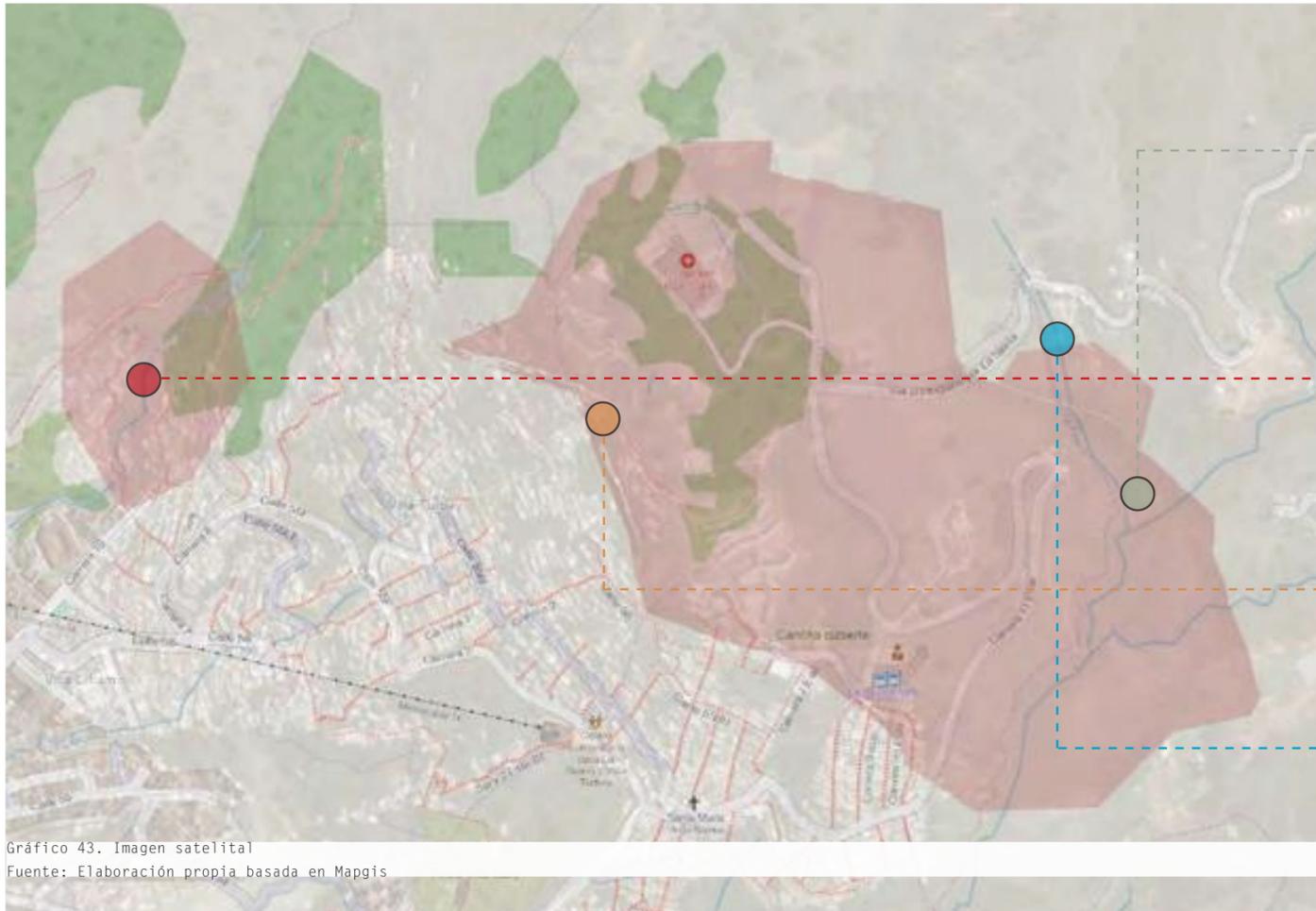
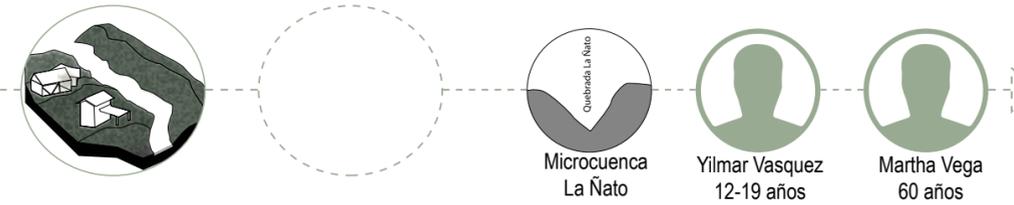
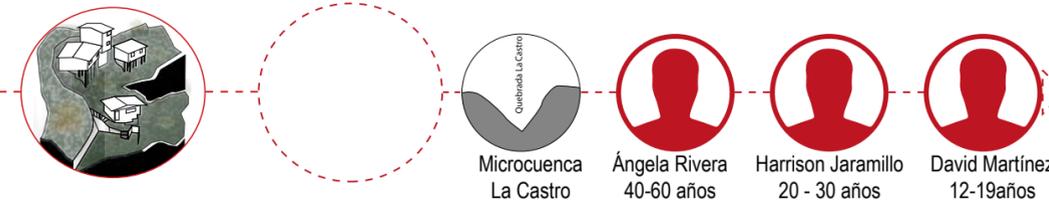


Gráfico 43. Imagen satelital
Fuente: Elaboración propia basada en Mappgis



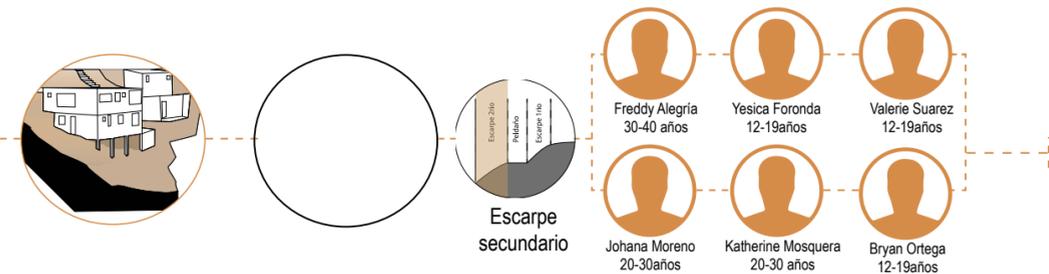
Asentamientos cercanos a las vertientes en zonas rurales

De la muestra obtenida Yilmar y Martha representan al 9% de los encuestados que viven cerca a la primera situación localizada en una zona rural cercana de la Q. La Nato. Sector marcado por un valle en V



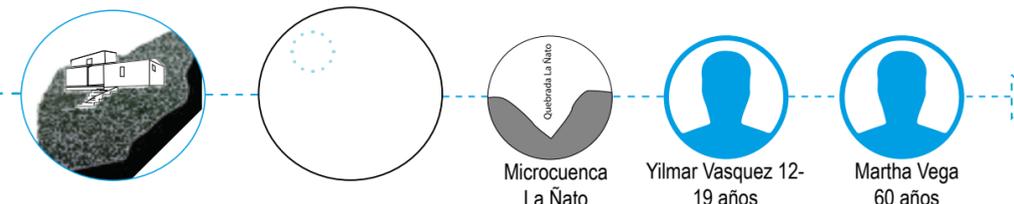
Asentamientos en la zona urbana cercanos a la Quebrada La Castro

De la muestra obtenida Ángela, Harrison y David representan al 13% de los encuestados que viven cerca a la segunda situación localizada en una zona urbana cercana de la Q. La Castro. Sector marcado por un valle en V



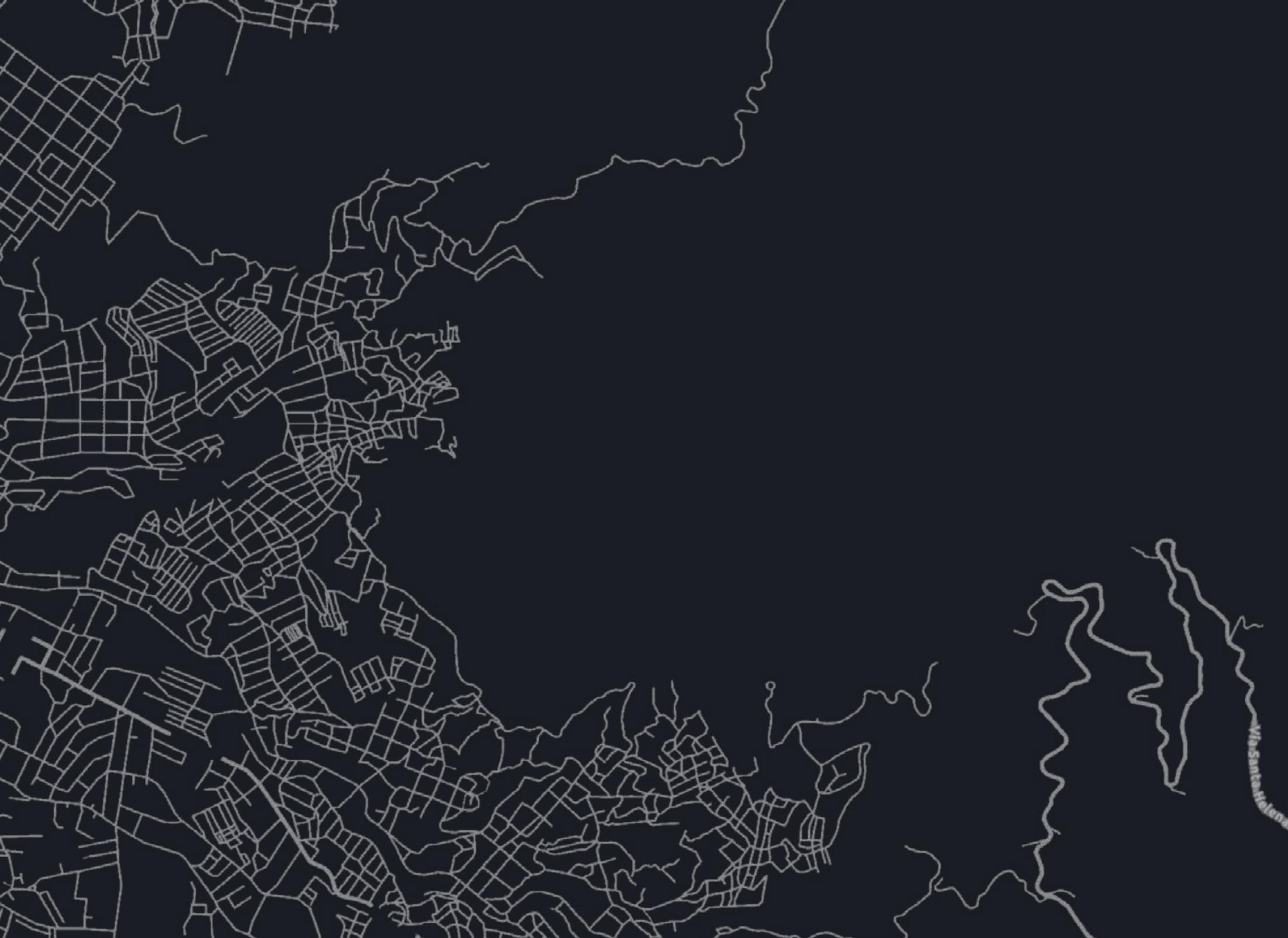
Asentamientos en la zona urbana en áreas inestables

De la muestra obtenida Freddy, Yesica, Valerie, Johana, Katherine y Bryan representan al 27% de los encuestados que viven cerca a la tercera situación localizada en una zona urbana cercana del colegio La Sierra. Sector ubicado en el escarpe secundario con pendientes muy pronunciadas



Asentamientos en la zona rural en áreas vulnerables

Sector marcado por un valle en V. "Los valles en V forman quebradas, este tipo de valle es generalizado en este paisaje, lo cual indica que las cuencas son jóvenes y no han sufrido un proceso de evolución fuerte debido a que el curso del agua provoca un proceso de incisión vertical, cuyo frente de erosión provoca deslizamientos y movimientos en masa a medida que aumenta la profundidad del valle". (Universidad Eafit, 2015)



CARACTERIZACIÓN DE LAS ZONAS DE BORDE URBANO RURAL

4.1.2. CARACTERIZACIÓN SOCIO CULTURAL DE LAS ÁREAS DE INTERVENCIÓN

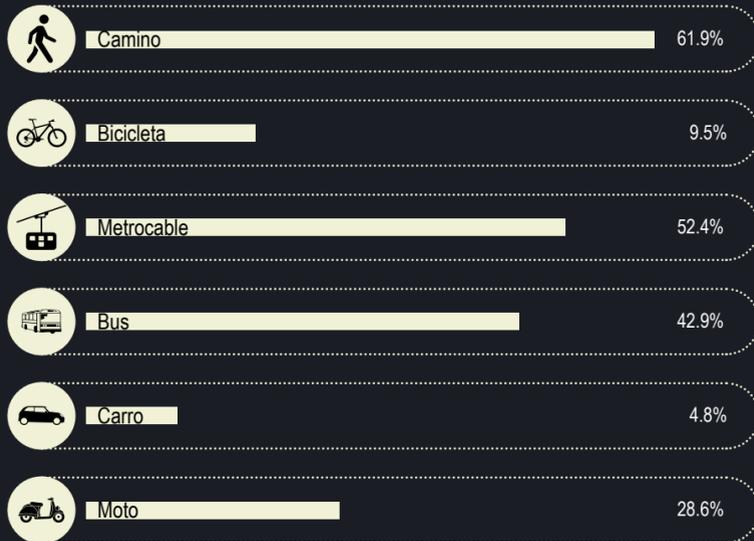
Se caracterizó las zonas delimitadas anteriormente con un análisis cartográfico ubicando puntualmente a la población encuestada y a que situación pertenece por cercanía, se identificaron los principales espacios de encuentro de las diferentes personas que cohabitan en el lugar.

Se identificó que tipo de población se encuentra en cada zona de acuerdo a la muestra obtenida sobre la encuesta que se le realizó a 21 personas, se logró resaltar la procedencia de 13 personas, las cuales nos indicaron en el sector que viven actualmente. Se resaltó las diferentes estrategias de movilidad y las relaciones físicas que tienen con el entorno al interior del barrio y de las manzanas, y se logró identificar los principales hábitos positivos que pueden dar partida para garantizar la participación de la comunidad en la configuración morfológica, y también algunos hábitos negativos que van en contra de una buena ocupación o relación con el territorio, que se debe orientar a futuras personas que lleguen al Barrio para evitar que estos patrones de ocupación se sigan repitiendo a lo largo de este.

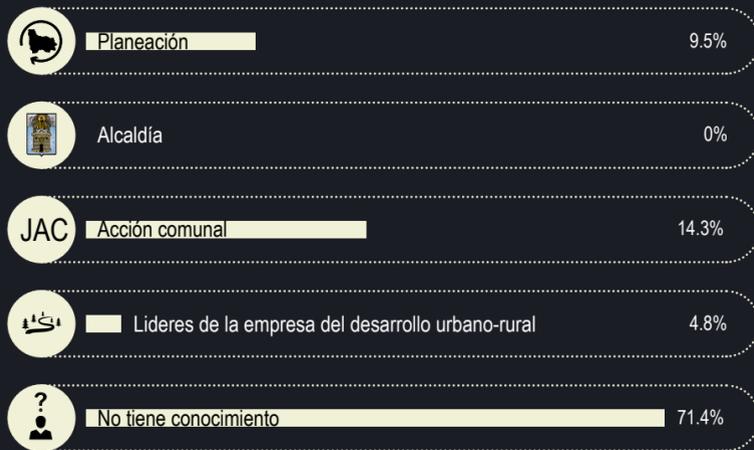
ENCUESTA VIRTUAL

La siguiente encuesta tiene como objetivo recolectar información que ayude con la investigación y a dar solución a la problemática que se presenta al interior de los Barrios La Sierra y Villa Turbay. Debido a la contingencia actual por la pandemia del Covid-19 en el primer periodo del año 2020, se realizó una encuesta virtual con la comunidad para lograr involucrarlos en el proceso investigativo, la encuesta logró 21 respuestas, fue estructurada y elaborada por Juan José Roncancio, Felipe Arévalo y Alejandro Antonio Claros Correa, asesorada por Cesar Augusto Salazar H., Luis Guillermo Sañudo V., y con la ayuda de algunos líderes sociales de la JAC como, Harrison, Alonso, se logró difundir con éxito.

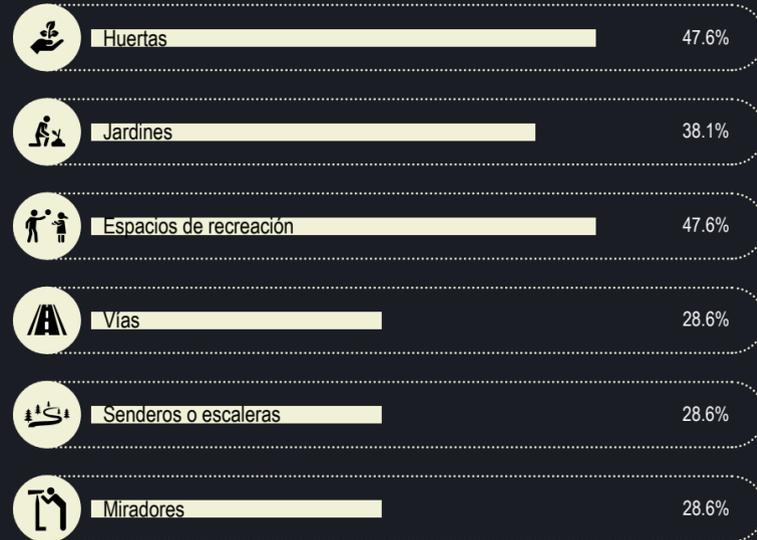
1 ¿Cuáles son las principales formas en las que se moviliza al interior del barrio o entre ellos?



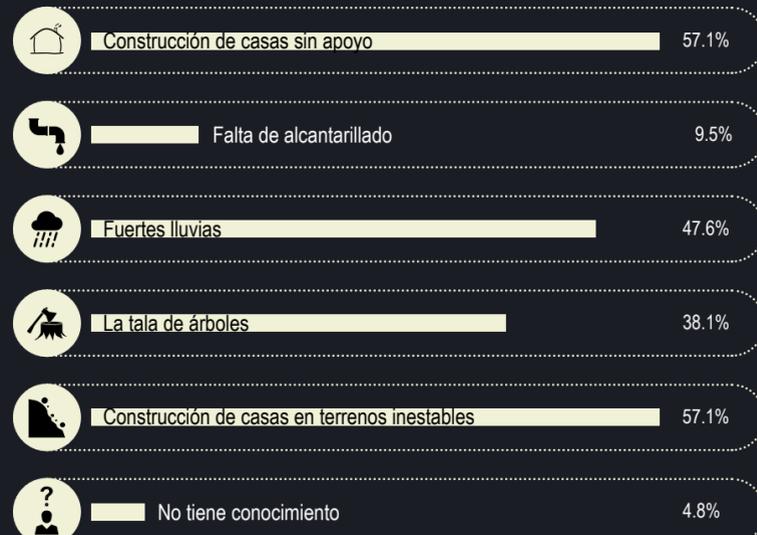
2 ¿Quién o quienes se encargan de supervisar o aprobar las construcciones en El Barrio La Sierra y Villa Turbay?



3 ¿Cuáles espacios como calles, senderos, escaleras, zonas para huertas, espacios de recreación, piensa usted que se deberían incluir al rededor de su vivienda?



4 ¿Sabe usted cuáles son las principales causas de los deslizamientos?



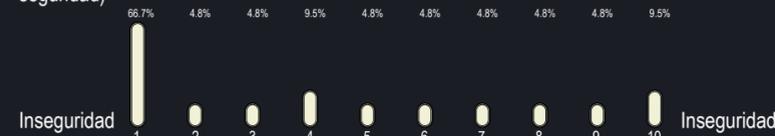
NOTA

De las 23 preguntas realizadas a la población, se evidencian 6 en esta investigación que facilitaron al desarrollo de la misma, ya que la muestra estaba dividida en 3 temas de investigación diferente.

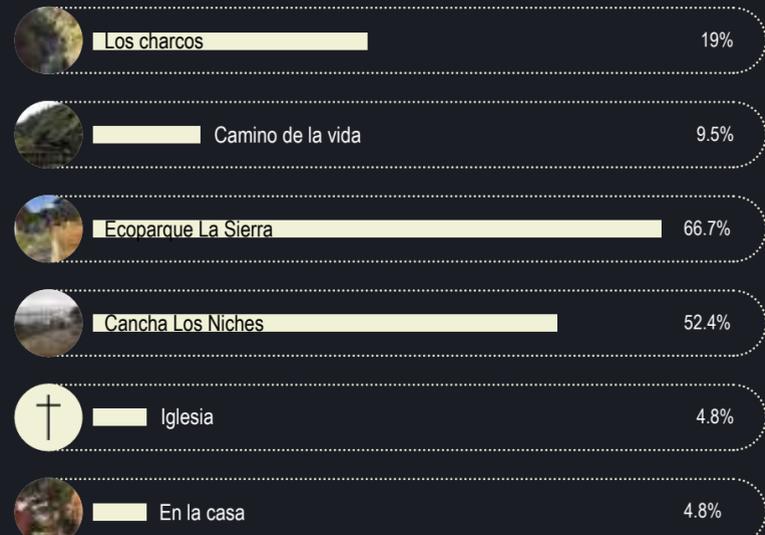
5 Según la pregunta anterior valore la siguiente imagen.



¿La imagen a continuación le genera inseguridad o seguridad? (Siendo 1 inseguridad y 10 seguridad)



6 ¿Cuáles son los lugares donde normalmente te reúnes con la familia y/o amigos cercanos?



CONCLUSIONES

- Los habitantes de La Sierra y Villa Turbay, se movilizan principalmente en los sistemas de transporte masivo y a pie, esto se refleja en el barrio con caminos o senderos creados por la comunidad para articular las manzanas al interior y entre ellas debido a la falta de caminos peatonales en el barrio.
- La población muestra tener conocimiento sobre las causas de los deslizamientos, aún así al interior del barrio muchas de estas son muy evidentes en el, esto se debe a la falta de control sobre las construcciones del barrio, ya que el 71.4% no tiene conocimiento de quien se encarga de esta labor, lo cual da soporte a la hipótesis planteada.
- Los espacios que la comunidad le da mas importancia y optarían por tener a su alrededor son espacios de recreación, esto se evidencia con los espacios que más visitan. También se le da mucha importancia a las huertas esto se relaciona con las formas de producción que prima en el barrio como lo son los cultivos.

DATOS GENERALES DE LOS ENCUESTADOS DE LA SIERRA Y VILLA TURBAY

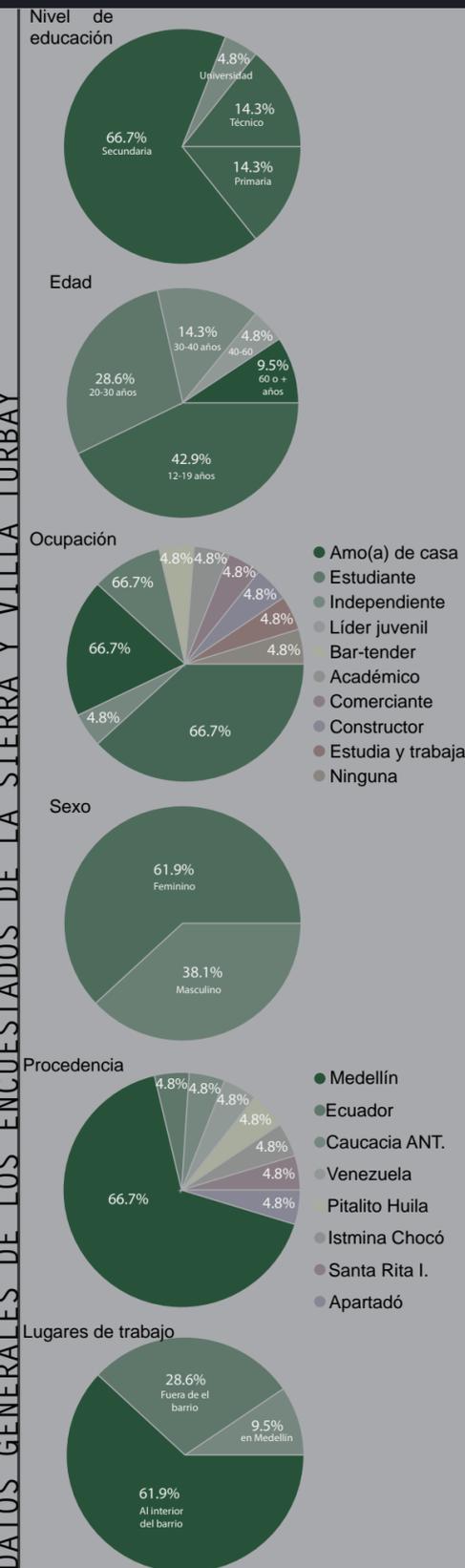


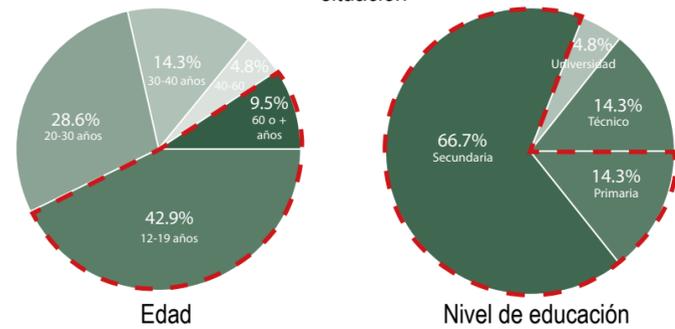


Gráfico 43. Imagen satelital
Fuente: Elaboración propia basado en Mappis

Principales puntos de encuentro de los barrios La Sierra y Villa Turbay



Edad y nivel de educación de las personas localizadas en la primera situación

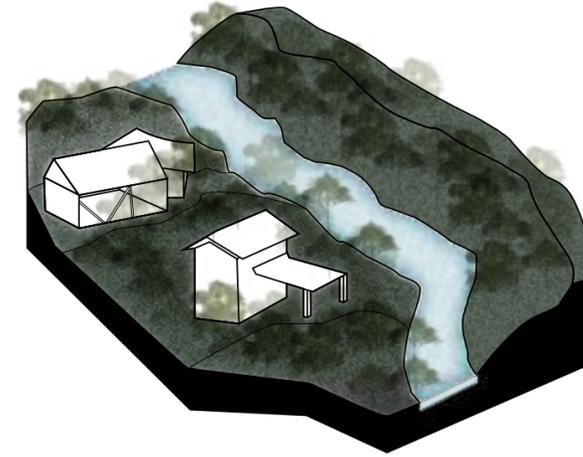


Observaciones

De los espacios públicos del barrio, el Eco parque de Villa Turbay es el más frecuentado por jóvenes y adultos mayores, y es uno de los espacios en consideración para una posible configuración de manzana según resultado de las encuestas (Pregunta 3 de la encuesta virtual pg. 62). Con la aparición del colegio La Sierra, se han creado nuevas oportunidades para la comunidad, y las están aprovechando esto se evidencia, en estos dos encuestados, siendo Martha con 60 años que apenas curso hasta primaria, y Yilmar con 19 años, líder juvenil quien ya se encuentra cursando secundaria.

Asentamientos cercanos a las vertientes en zonas rurales.

La primera situación se caracteriza por contar con una población enfocada a los cultivos como su principal actividad, aunque es la principal no es la única, la población joven asiste a eventos al interior del barrio en la zona más urbana, a pesar de las distancias que tiene que recorrer, se interesan por lugares al aire libre y de recreación. Las actividades de autogestión del hábitat muestra la gran disponibilidad que tiene luchar por un mejor vivir, por un hábitat digno, con una orientación técnica estas situaciones pueden mejorar, se debe contar con la participación activa de las familias del la localidad para que funcionen las estrategias de configuración morfológica. Se debe considerar la población joven como los adultos mayores que según los censos de población se puede evidenciar como la población más vulnerable (Censo poblacional pg. 30)



Actividades Principales



Las principales actividades del barrio Villa Turbay y La Sierra son el ejercicio al aire libre, la conformación de grupos de baile y de música, que se presentan en las canchas del barrios, los torneos de fútbol con los grupos juveniles y en los colegios, y la actividad principal de la primera situación son los cultivos, ya que esta se localiza en una zona rural y al tener difícil acceso a diferentes puntos del barrio y la ciudad surge la necesidad de cultivar.

Logicas de movilidad



La lógica de movilidad de las personas del barrio se realiza principalmente a pie, al interior del barrio se crean nuevas estrategias como, camino para motos que consiste en una rampa en medio de las escaleras para facilitar el paso de estas, los senderos y escaleras creados por la misma comunidad al interior y entre las manzanas, lo hábitos a destacar es la autogestión del territorio aunque muchas veces se sale de las manos y se encuentran viviendas en sitios que no son aptos.

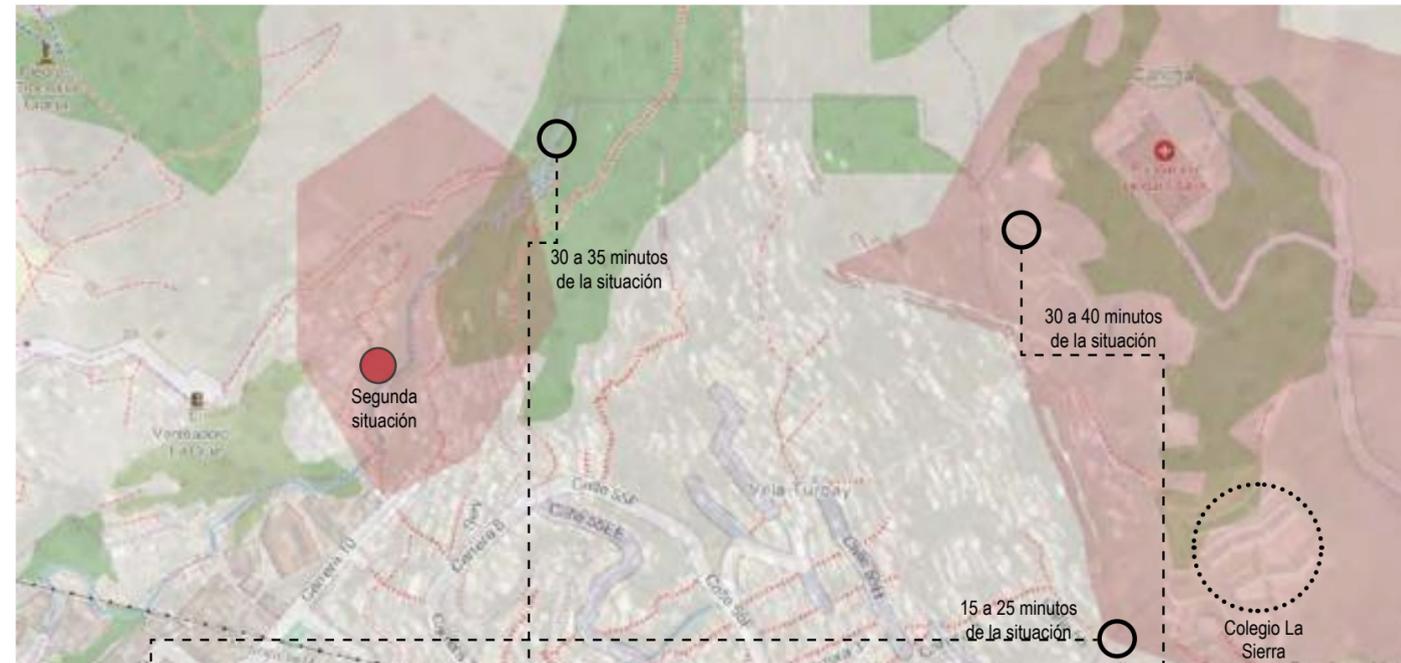
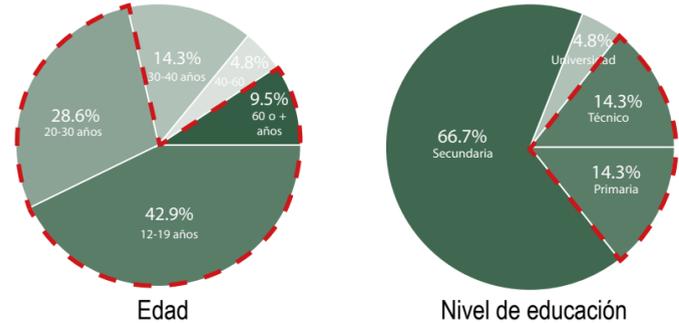


Gráfico 43. Imagen satelital
Fuente: Elaboración propia basado en Mappis

Principales puntos de encuentro de los barrios La Sierra y Villa Turbay



Edad y nivel de educación de las personas localizadas en la primera situación



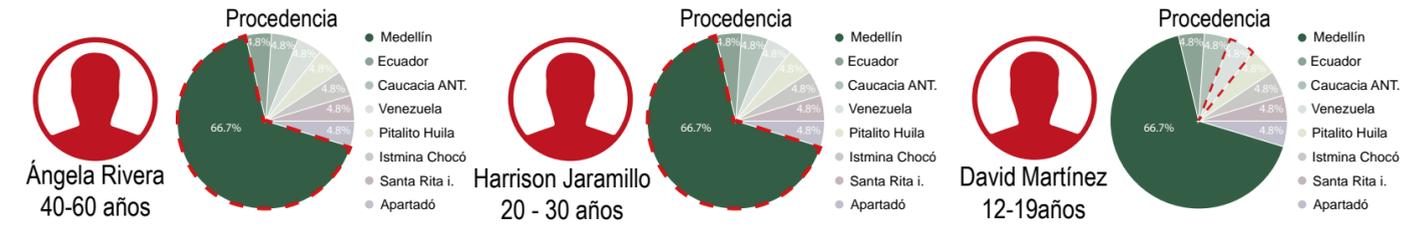
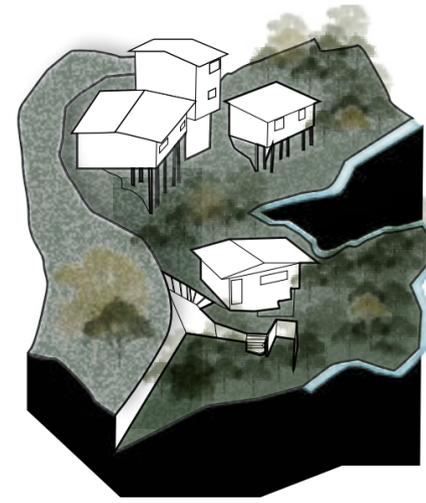
“En realidad, el único lugar que considero seguro y más rápido para desplazarme es la estación Villa Sierra, hay un lugar de encuentro, pequeño pero agradable” - Angela Rivera-

La población siente que algunos de los espacios pueden tomarse inseguros, y la población adulto y adulto mayor pueden ser los más afectados, por eso buscan espacios de los cuales se empiezan apropiar y sentirse seguros, por otro lado los jóvenes visitan frecuentemente los diferentes espacios recreativos como lo son el eco-parque, cancha los Niches y los Charcos.

Asentamientos en la zona urbana cercanos a la Quebrada La Castro.

Al interior del barrio en la zona más urbanizada se refleja un población con una cultura más de ciudad, priorizando en sus actividades los encuentros familiares y con amigos, la población que predomina son los jóvenes que se unen para desarrollar diferentes grupos juveniles tales como, grupos de música, de baile, de fútbol, y grupos juveniles catolicos.

La autogestión del territorio debe ser guiada técnicamente, y dirigida por la comunidad que tiene conocimiento del tema. *“Gran parte de la población (57%) se dedica a la construcción (hombres) y a los oficios varios (mujeres). Trabajos que todos sabemos son mal pagos en la ciudad, son empleos no cualificados y que no poseen en muchos casos estabilidad laboral.” -Diagnostico comunitario del barrio Villa Turbay-*



Actividades Principales

- Encuentros familiares
- Grupos de baile y música
- Campeonatos de fútbol
- Cultivos

La población cuenta con espacios para diferentes actividades, aun asi espacios como los charcos a personas mayores se les imposibilita el acceso a ellos, ya que el ingreso es rocoso y se vuelve muy complejo y queda al lado del tramo del camino de la vida que no esta terminado, agradecen los espacios pero piensan que estan muy retirados o con se les dificulta el acceso. *“Consideró que son espacios importantes pero muy retirados de Villa Turbay, el acceso es agotador porque son muchas escalas, el camino de la vida no está totalmente construido y tiene un trayecto altamente peligroso y se hace un poco difícil el paso por allí” -Angela Rivera-*

Logicas de movilidad

- Caminos para motos
- Vías
- Buenos habitos
- Autogestión del territorio
- Escaleras por la comunidad
- Puentes
- Malos habitos
- Cnstrucciones en lugares no aptos

Las vías y la lógica de movilidad de las personas puede tornarse peligrosa, hay precensia de vías sin andenes o preotección al peatón siendo la principal forma de desplazamiento de las personas.

muchas de las construcciones que realiza la misma comunidad se tornan inseguras, sin una materialidad o aspecto seguro (revisar valoración de la imagen pg.63), la autogestion del territorio sigue siendo unas de las características más resaltantes de la comunidad.

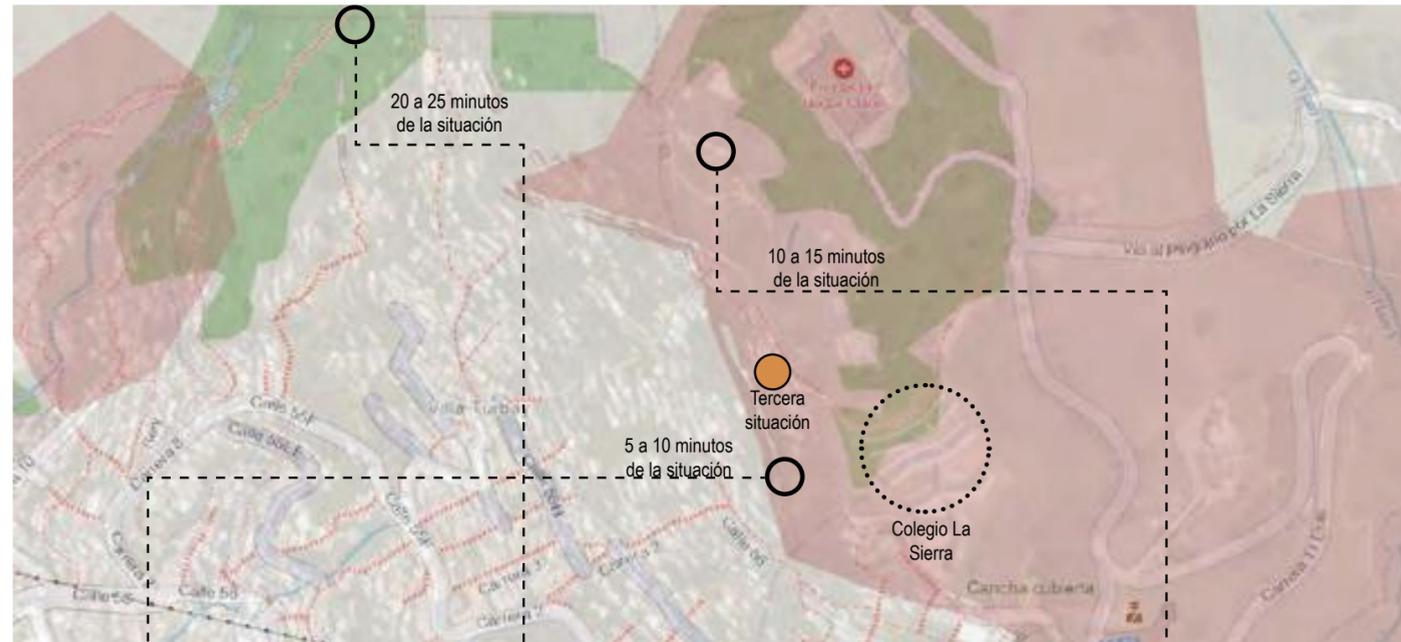
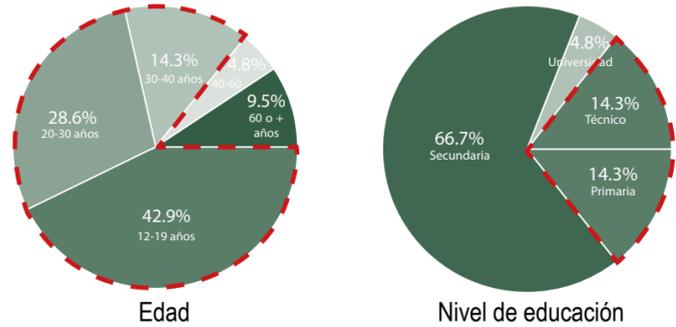


Gráfico 43. Imagen satelital
Fuente: Elaboración propia basado en Mappis

Principales puntos de encuentro de los barrios La Sierra y Villa Turbay



Edad y nivel de educación de las personas localizadas en la primera situación



Observaciones

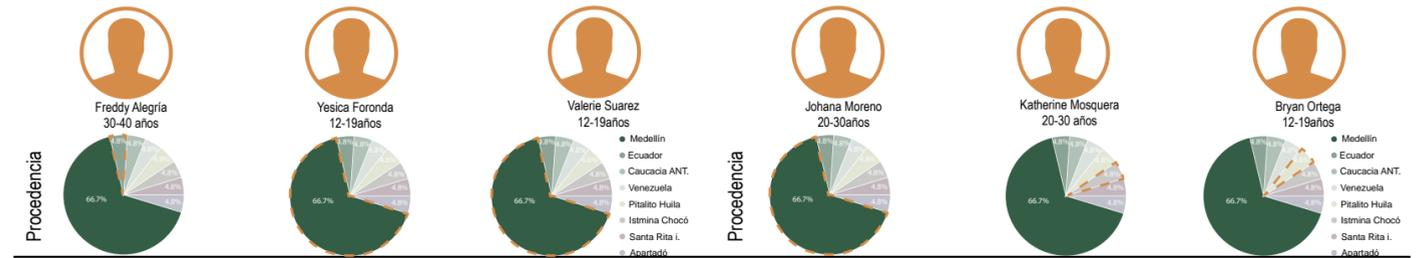
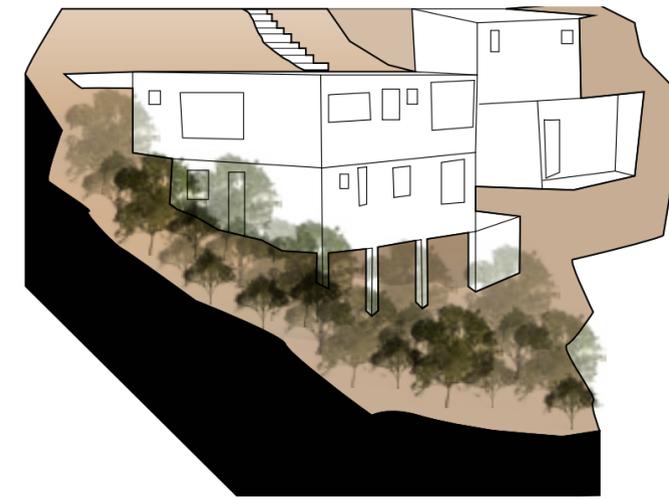
Para mi estos lugares son importantes porque en ellos tengo muchos recuerdos y me divierto mucho cuando voy a esos lugares y los otros también son importantes porque se ve que son muy tranquilos y divertidos -Valerie Suarez-

Estos espacios son los mas representativos de la población joven y algunos adultos, espacios que generan tranquilidad al estar al aire libre e incluidos con su entorno, las canchas son una representación cultural y de reunión muy representativa de esta población y las más representativas de las personas que están cerca de la tercera situación.

Asentamientos en la zona urbana en áreas inestables.

Los principales conflictos de la **población** del barrio, son generados a partir de la ocupación del **territorio**, ya que se esta desarrollando un entorno muy parecido al de la ciudad en condiciones **urbano rurales**, lo que elimina la posibilidad del desarrollo de espacios para **cultivar y producir** un auto-sostenimiento, debido a esta ocupación se produce una ruptura tanto **morfológica** como social y emergen las fronteras invisibles, limitando el desarrollo de la población y de una correcta **estructuración** del barrio, a causa de la falta de agentes que controlen el crecimiento de este.

Las principales actividades culturales de la comunidad se desarrollan en canchas como la cancha de los Niches, la cancha de La sierra y entre otras, la población esta reclamando espacios para el desarrollo cultural



Actividades Principales



La cancha de los niches, o básicamente cualquier cancha del barrio son el referente mas grande de reunión y expresión cultural, como grupos de baile, y músicos entre otros, a la falta de espacios como centros culturales y de desarrollo, la población adopta y transforma el concepto de estos espacios. Las actividades principales son encuentros con amigos o familiares en puntos como el eco-parque, la estación Villa Sierra. Alguno de los espacios son destinados a huertas para la producción local de los alimentos y el desarrollo de la economía del barrio.

Logicas de movilidad

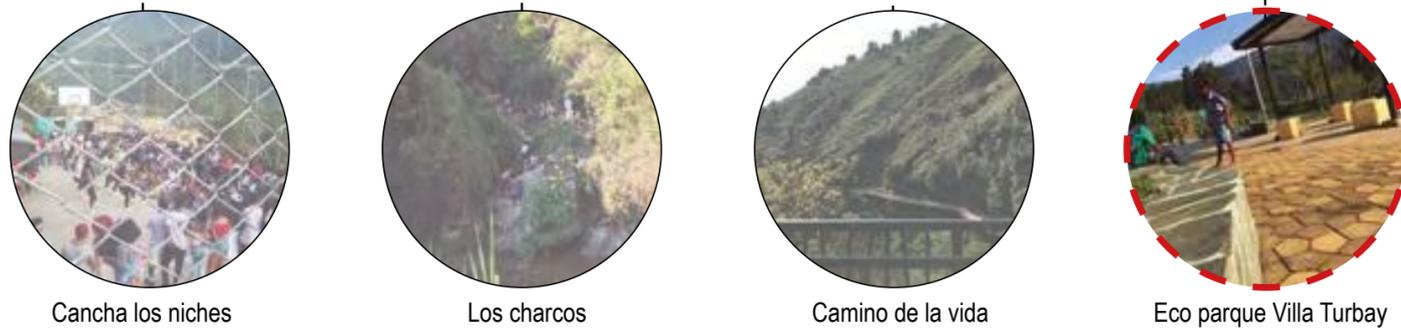


La articulación al interior de la manzanas esta estructurada por la misma comunidad, estas obras de la comunidad sin orden o un criterio de organización esta generando una densidad de construcciones inestables con materiales poco resistentes a cambio climáticos, esto puede generar catástrofes al interior de las manzanas y entre ellas.

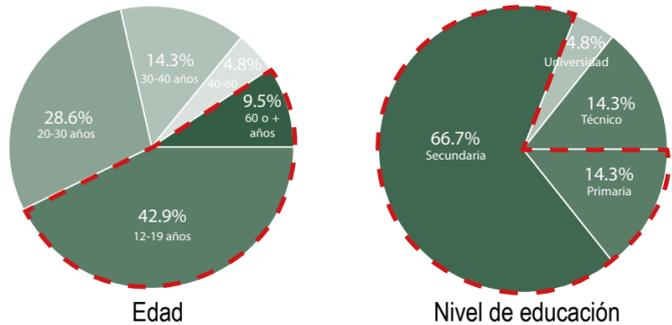
La falta de control permite que vehículos como motocicletas transiten a altas velocidades entre los senderos y escaleras que articulan el barrio.



Principales puntos de encuentro de los barrios La Sierra y Villa Turbay



Edad y nivel de educación de las personas localizadas en la primera situación



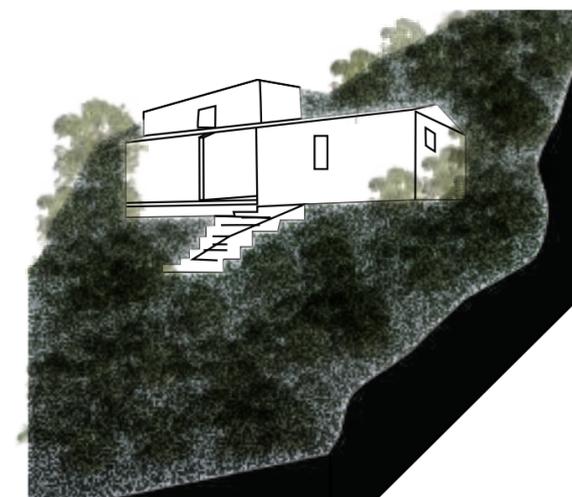
En la encuesta no se conto con la población campesina esperada debido a la contingencia del primer periodo del 2020, cuya población es la que predomina en esta zona, las personas más cercanas son Martha Vega, ama de casa y Yilmar Vasquez, Estudiante. Aun así en la muestra han indicado que prefieren espacios como huertas y de recreación al rededor de sus viviendas según la pregunta 3 (pg. 62).

El espacio recreativo mas visitado por jóvenes y algunos adultos es el Eco-parque de Villa Turbay y los espacios mas apreciados por la comunidad.

Asentamientos en la zona rural en áreas vulnerables.

Las principales problemáticas de la zona rural son generados por la violencia y grupos al margen de la ley que tienen cierto poder sobre varios puntos del barrio y de las zonas rurales, aun así con el tiempo esta situación a ido mejorando gracias a sus cafetales que marcan otra historia totalmente diferente, los **asentamientos informales** que llegan a esta zona se están generando sin un orden claro ni delimitaciones lo que causa repercusiones en la **dinámica natural** del territorio afectando tanto su entorno inmediato como las áreas que se encuentran más en el centro del barrio.

Lo más característico de la población es su dedicación por la tierra, en conservarla, cuidarla y sacar el mejor provecho de esta para la economía del barrio que quieren cambiar la imagen que tienen las demas personas del mismo.



Cuarta Situación



La cuarta situación, se caracteriza por su principal población de campesinos que han sufrido épocas de violencia por se zonas retiradas de el sector urbano, aun así se ha ido transformando esta historia por una de café. Hogares Claret juega un papel importante en la comunidad campesina ya que puede haber un posible vinculo para tener mano de obra en el campo y que tal acción se tomada como rehabilitación para las personas que se encuentran allí, un vinculo que busca desarrollar las oportunidades de toda la comunidad del borde rural.

Logicas de movilidad



Las personas del campo se movilizan principalmente a pie, o a diferencia de la mayoría de la población que habita en los barrios La Sierra y Villa Turbay, se transportan en caballo, siendo este no solo un modo de transporte sino también un modo de producción ya que ofrecen recorridos turísticos por los barrios a las zonas más características y a contemplar la vista que hay en estos lugares, con la ayuda de los líderes sociales de la Junta de Acción Comunal, JAC.

CONCLUSIÓN

El área del borde urbano, se caracterizan por tener **pendientes pronunciadas** y ocupar principalmente **los escarpes primario y secundario** de las diferentes áreas de análisis. Según los resultados de la encuesta que se le realizó a 21 personas del barrio **La Sierra y Villa Turbay**, la **población** predominante son **jóvenes y adultos** entre los 19 y 30 años y solo 1 de los encuestados ha alcanzado una educación superior, el 61.9% son **provenientes de Medellín** y el 61.9% trabaja al **interior del barrio**, las oportunidades para laborar y generar un **progreso** significativo el barrio es escaza, por lo que el objetivo de la **reconfiguración morfológica** debe apuntar a la **producción** y una **habitabilidad** digna al interior de **las manzanas de borde**.

En conclusión se caracterizan **4 situaciones**, 2 de pertenecientes al sector rural y 2 a al urbano, se escogen **2 situaciones** representativas de cada zona para realizar el **diseño morfológico** orientado a las diferentes situaciones que se presentan en los barrios La Sierra y Villa Turbay.

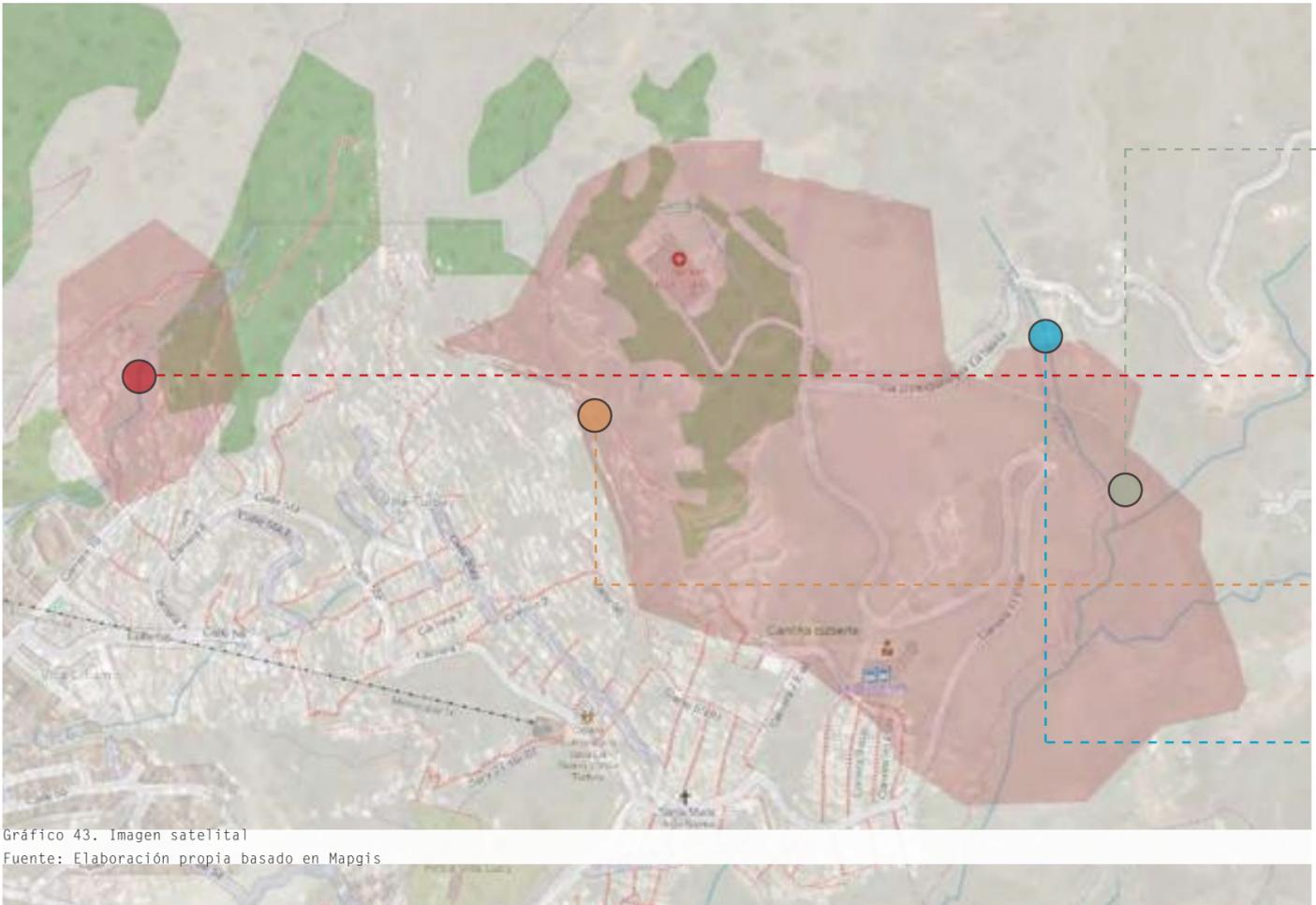


Gráfico 43. Imagen satelital
Fuente: Elaboración propia basado en Mappgis

Asentamientos cercanos a las vertientes en zonas rurales

La población que se logra identificar en la primera situación son jóvenes y adultos mayores que se asocian a las actividades del campo y a las actividades culturales que se desarrollan en las canchas del barrio

Asentamientos en la zona urbana cercanos a la Quebrada La Castro

La población más sobresaliente de la segunda situación son jóvenes, entre los encuestados se encuentran líderes juveniles que representan esta población la cual se caracteriza por estar involucrada en las principales actividades culturales de la población joven del barrio.

Espacios que prefiere la población de la situación a su alrededor

La población se caracteriza por apropiarse de los espacios como canchas para desarrollar actividades culturales, incluso mencionando en la encuesta que necesitan un centro de desarrollo cultural, son jóvenes que conforman grupos de música, baile, creyentes, etc., que ayudan a la producción económica del barrio desde los aspectos culturales que se desarrollan allí.

Asentamientos en la zona urbana en áreas inestables

La población predominante de la zona rural son los campesinos, una población que ha estado un poco marginada de las demás actividades que ocurren al interior del barrio, sus actividades principales se basan en los cultivos de café, muchos campesinos han sido desplazados y afectados por el conflicto armado que vivían antes y que en ocasiones viven actualmente, situación a la cual le quieren dar un giro y crear una nueva historia.

Espacios que prefiere la población de la situación a su alrededor

Asentamientos en la zona rural en áreas vulnerables

Gráficos. Lupas explicativas
Fuente: Elaboración propia



DISEÑO PARTICIPATIVO DE LA MANZANAS URBANO RURALES

4.1.3. ELABORACIÓN DE MODELOS DE VIDA IMAGINADOS

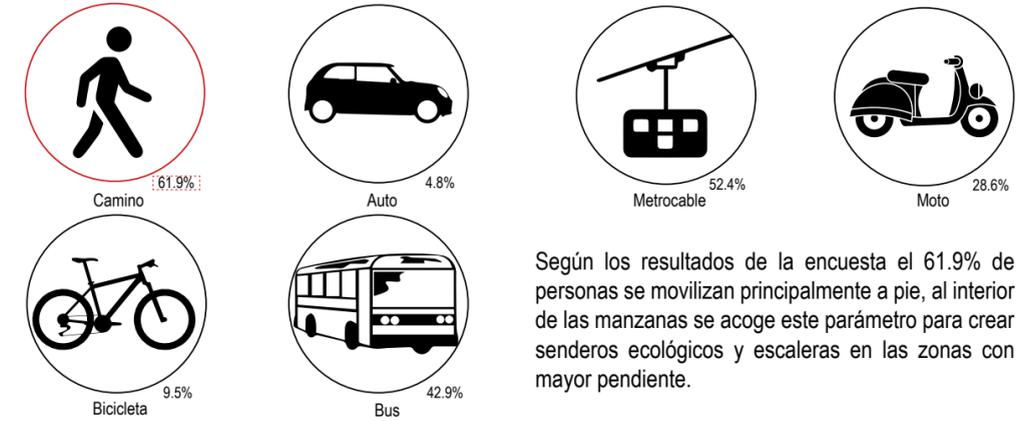
Se realizó un diseño morfológico relacionado al entorno y a los rasgos socio culturales de cada sector, basándose en las premisas de diseño que se obtuvieron gracias a una muestra realizada mediante una encuesta virtual, y apoyándose en los análisis previos de cartografías y la caracterización de cada zona, se propone generar una manzana enfocada a la producción mediante actividades rurales, brindando espacios para los cultivos y un espacio para la construcción de posibles viviendas que solo podrán ocupar un porcentaje de la manzana para garantizar la habitabilidad digna de cada zona y una relación coherente con el entorno que rodea cada una de las situaciones establecidas, para proponer modelos de manzanas de borde se escogen 2 de las 5 situaciones más representativas, una en el sector rural y otra en el área urbana.

Gráfico 1. Plano base de la comuna 8 de Medellín. Fuente: Elaboración propia basado en Mappgis

PROPUESTA DE CONFIGURACIÓN DE MANZANA URBANO RURAL

PARÁMETROS DE DISEÑO SEGÚN ENCUESTAS

¿Cuáles son las principales formas en las que se moviliza al interior del barrio o entre estos?



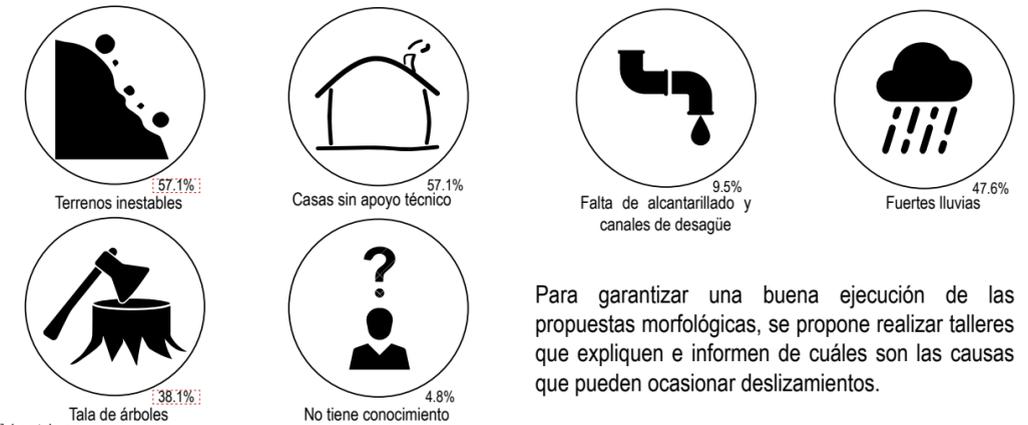
Según los resultados de la encuesta el 61.9% de personas se movilizan principalmente a pie, al interior de las manzanas se acoge este parámetro para crear senderos ecológicos y escaleras en las zonas con mayor pendiente.

¿Cuáles espacios piensa usted que se deberían incluir al rededor de su vivienda?



De los espacios propuestos se incluyen 5 al interior de la manzana, esto basado en las respuestas y en relación a la movilidad (pregunta anterior) estos espacios se priorizan de acuerdo a las respuestas de las personas siendo las huertas el mas representativo.

¿Sabe usted cuáles son las principales causas de los deslizamientos?



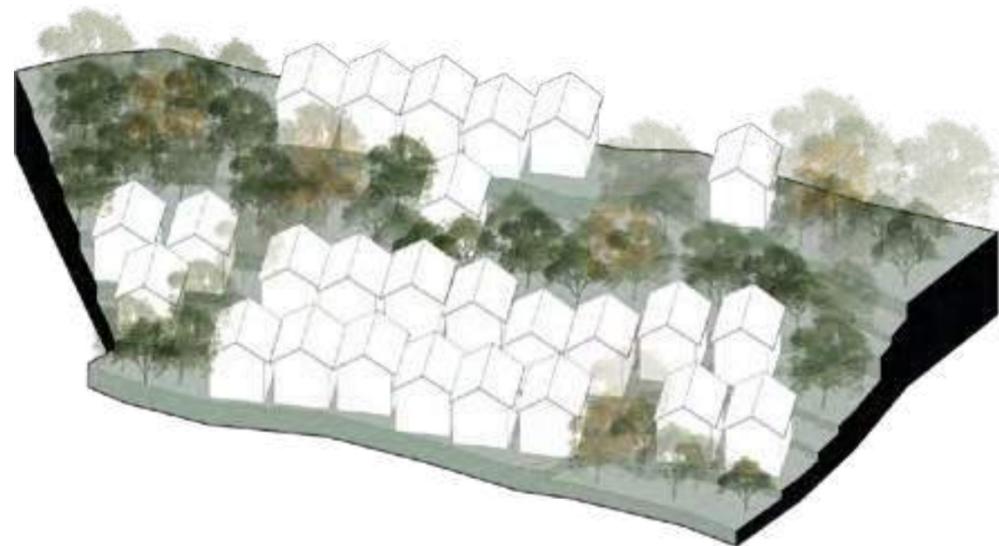
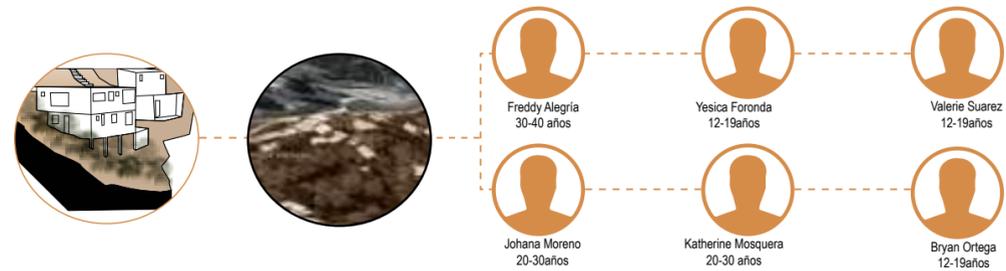
Para garantizar una buena ejecución de las propuestas morfológicas, se propone realizar talleres que expliquen e informen de cuáles son las causas que pueden ocasionar deslizamientos.

ASENTAMIENTOS EN LA ZONA URBANA EN ÁREAS INESTABLES

Problemática

Los **asentamientos informales** están ocupando el suelo de una forma apresurada, adosando una vivienda a otra sin pensar en el entorno ni componentes técnicos, con falta de condiciones de **habitabilidad**, se están generando una **densificación** al interior de la **manzana** parecida a la de la ciudad, en estos **espacios urbano rurales** se debe priorizar la **vegetación** y las actividades relacionadas a esta.

En la **zona urbana** aun existe la presencia de manzanas donde solo se ve vegetación con una **pendiente pronunciada**, donde los habitantes que llegan al barrio ven una oportunidad de construir su **vivienda** de la misma forma que se esta haciendo, debido a la falta de un buen **control territorial** este problema esta aumentando exponencialmente.

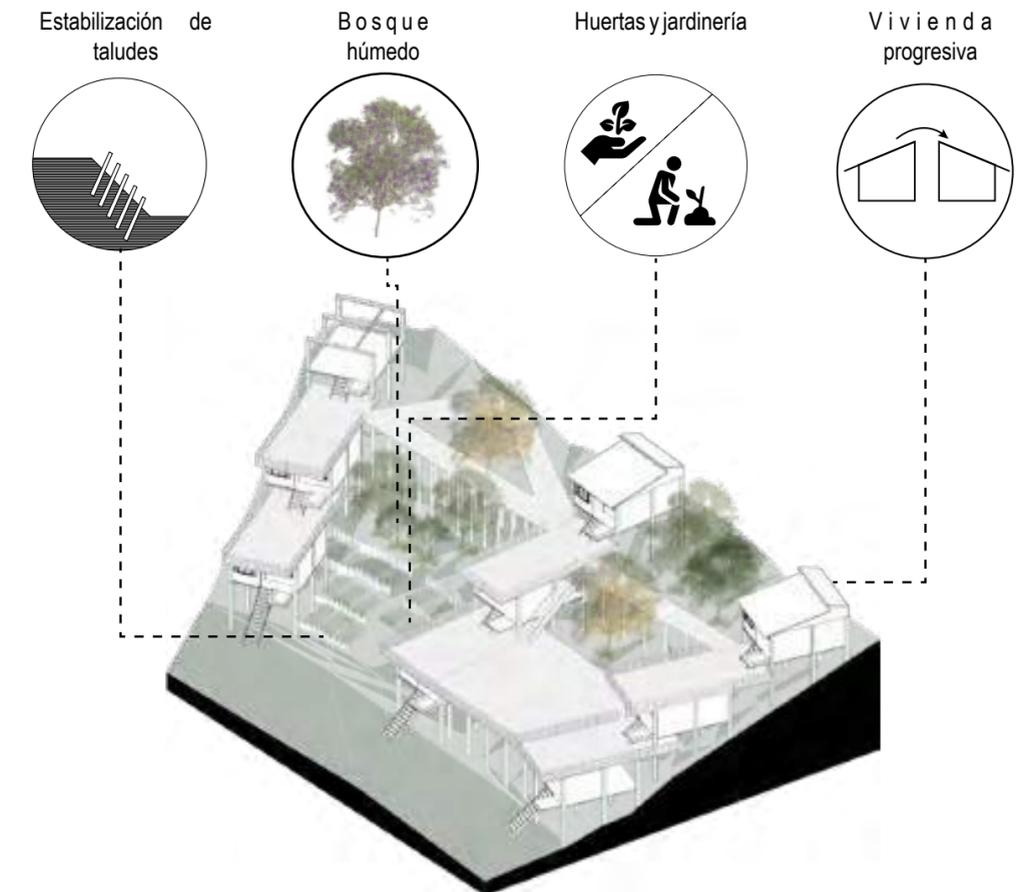


Gráficos. Lupas explicativas
Fuente: Elaboración propia

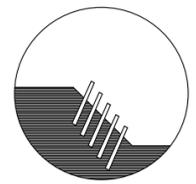
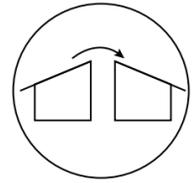
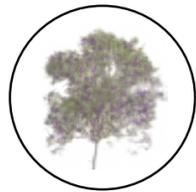
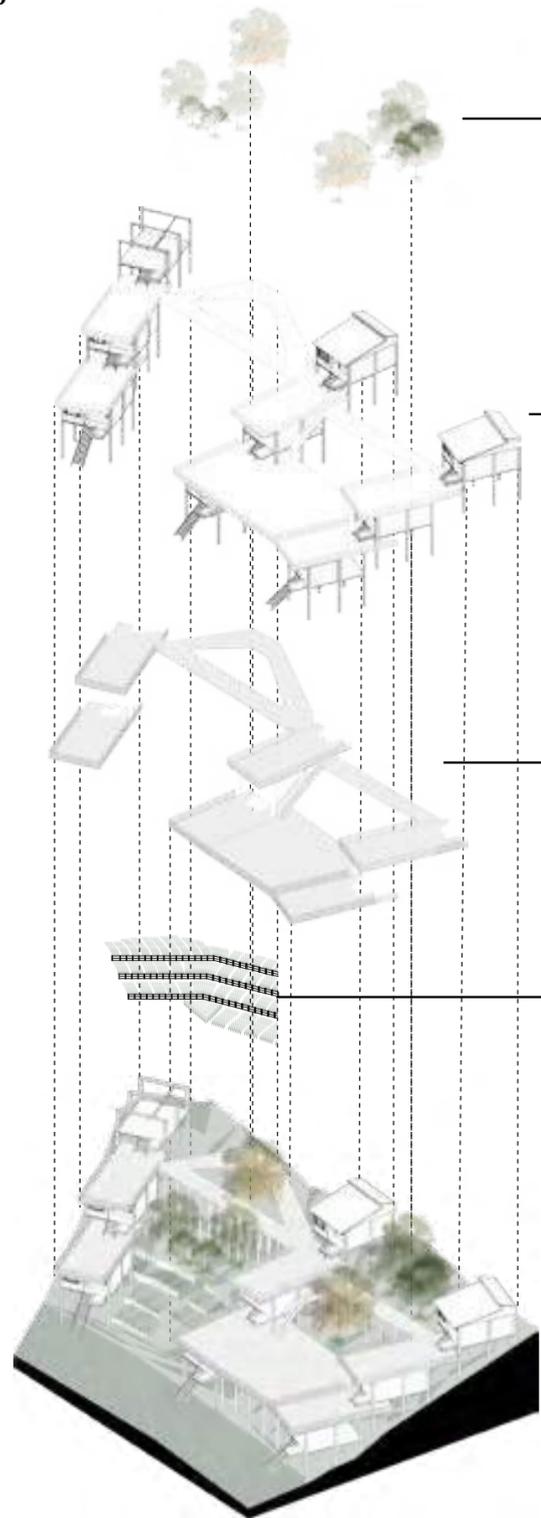
ESTRATEGIA EN LA ZONA URBANA EN ÁREAS INESTABLES

Manzana de conservación

Se plantea una **manzana de conservación (MC)** que responda a las principales problemáticas de esta zona, se compone de un **tratamiento del terreno** para **generar espacios** para un máximo de **9 viviendas de estructura palafítica** que puedan alcanzar un limite de **1 nivel** dejando un espacio entre si para evitar la densificación y el mal uso del **territorio**. La articulación al interior de la manzana se estructura por **puentes y escaleras**, **zonas de cultivos** de productos orgánicos para generar un **auto-sostenimiento de la población**, se conserva la **vegetación nativa** con un tratamiento del suelo para garantizar la **estabilidad** del terreno y por ultimo se proponen unos **espacios libres** en modo de terrazas para que puedan ser utilizados para el desarrollo de las **actividades culturales** y poder incorporar en ellos canchas, huertas o comercio para el desarrollo económico de la población.



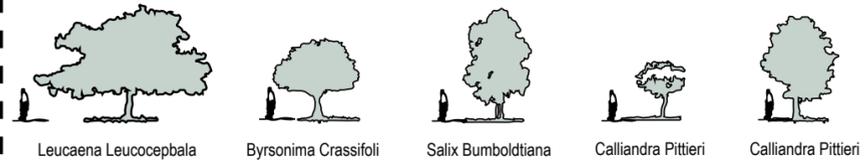
Gráficos. Lupas explicativas
Fuente: Elaboración propia



POSIBLE ESTRATEGIA

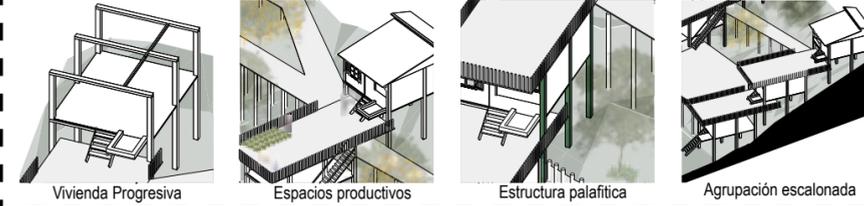


Bosque húmedo Premontano (bh - PM)



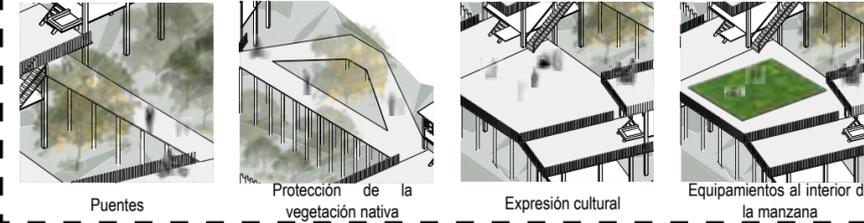
"La vegetación natural de la mayor parte del Valle de Aburra ha sido desaparecido gradualmente. Inicialmente, por el establecimiento de explotaciones agropecuarias y en las últimas décadas por causa del rápido crecimiento de las áreas urbanas." Estrategias y procesos para un hábitat sostenible en las laderas de Medellín. (Alcaldía de Medellín, 2015)

Soportes Informales



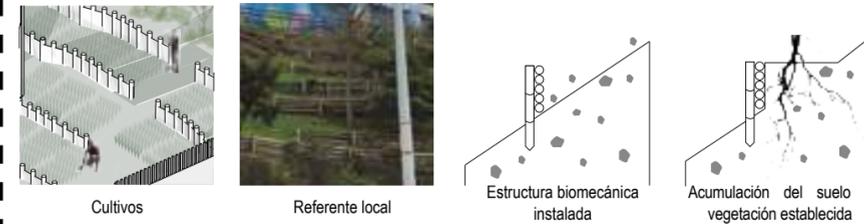
Se propone realizar un trabajo en el cual la comunidad pueda generar convites para el desarrollo de cada manzana, con una asistencia técnica y aprovechando la autogestión del territorio por parte de la comunidad. Principalmente se debe crear una estructura palafítica que se compone por columnas y vigas para dar soporte a las posibles viviendas, y así guiar la ocupación de cada manzana.

Circulación y espacios de esparcimiento



La circulación se compone por puentes y escaleras para articular la manzana en su interior, esta pensada para facilitar la comunicación entre los habitantes y proteger la vegetación nativa de cada manzana, y cuenta con los espacios mas seleccionados por la comunidad, que son áreas para el desarrollo de actividades culturales o posibles canchas de fútbol.

Estabilización del terreno



"La estabilización de esta zona erosionada se construyeron estructuras biomecánicas en guadua ubicadas transversalmente sobre todo el talud. Estas estructuras fueron la base física para la siembra en alta densidad de especies vegetales pioneras que se establecen rápidamente, recuperando y reteniendo el suelo. Con el tiempo, la vegetación establecida tiene la capacidad de amarrar el suelo al reducir la erosión y los movimientos de masas".(Alcaldía de Medellín, 2015)

La estrategia urbana tiene en cuenta la ubicación y la población de este tipo de situaciones que se presentan al interior del barrio, se encuentra en un escarpe secundario con altas pendientes y debido a la deforestación y un mal tratamiento del suelo pueden generar posibles deslizamientos.

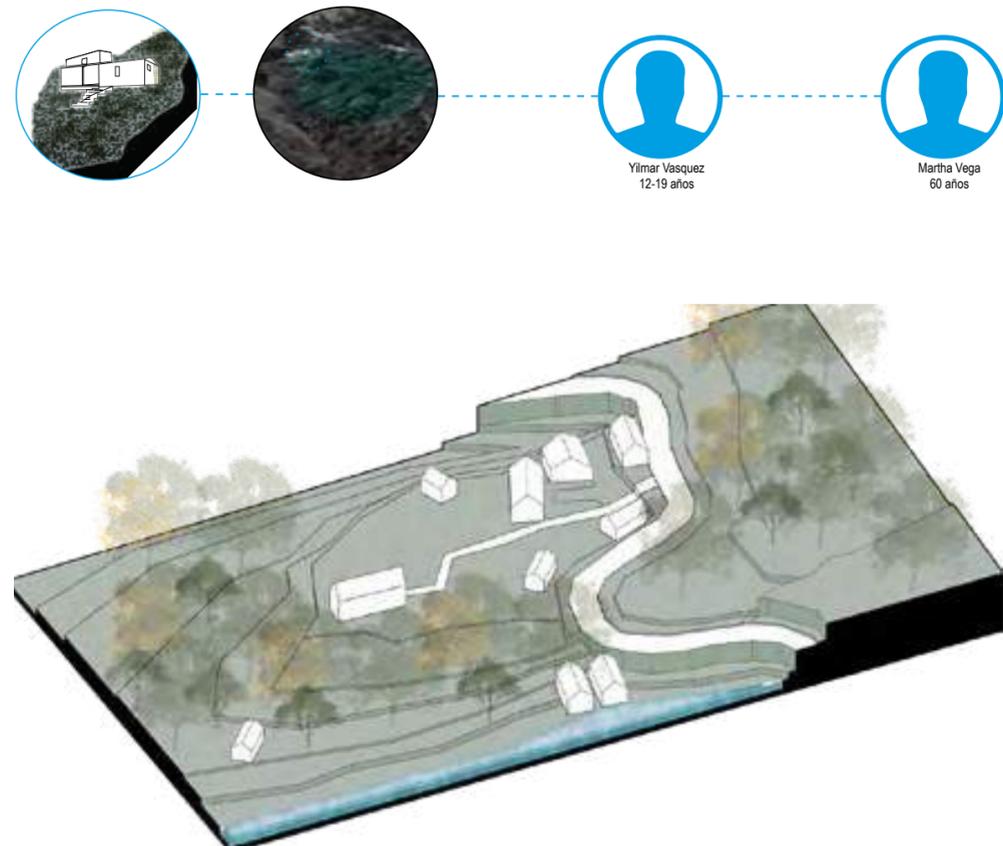
Cuenta con una estructura palafítica para evitar un contacto directo con la base del terreno y poder conservar gran parte de la estructura natural y la vegetación nativa que se encuentra en estos posibles lugares de ocupación, se articula por medio de puentes y escaleras que cuentan con la misma estructura de las viviendas las cuales ocuparan en este caso un 30 a un 60 % de la totalidad de la manzana, para garantizar que esta este dotada de espacios de recreación, expresión cultural o de esparcimiento y una zona de cultivos para la producción local (revisar cartilla de construcción urbana).

ASENTAMIENTOS CERCANOS A LAS VERTIENTES EN ZONAS RURALES

Problemática

La llegada de las personas de diferentes lugares de Medellín y Antioquia en busca de un lugar para **habitar y construir su vivienda**, esta afectando la **zona rural** de La Sierra y Villa Turbay, este **territorio** esta siendo ocupado principalmente en los terrenos de conservación de **actividades rurales**, terrenos inestables y cerca a las quebradas, esto esta afectando los **ecosistemas del paisaje**, contaminando las quebradas y poniendo en riesgo la vida de las personas por un mal manejo del suelo.

Una de la principales **problemáticas sociales** que se vive allí son los grupos ilegales que toman poder sobre estas zonas debido al abandono que hay en estas **áreas rurales** del barrio.

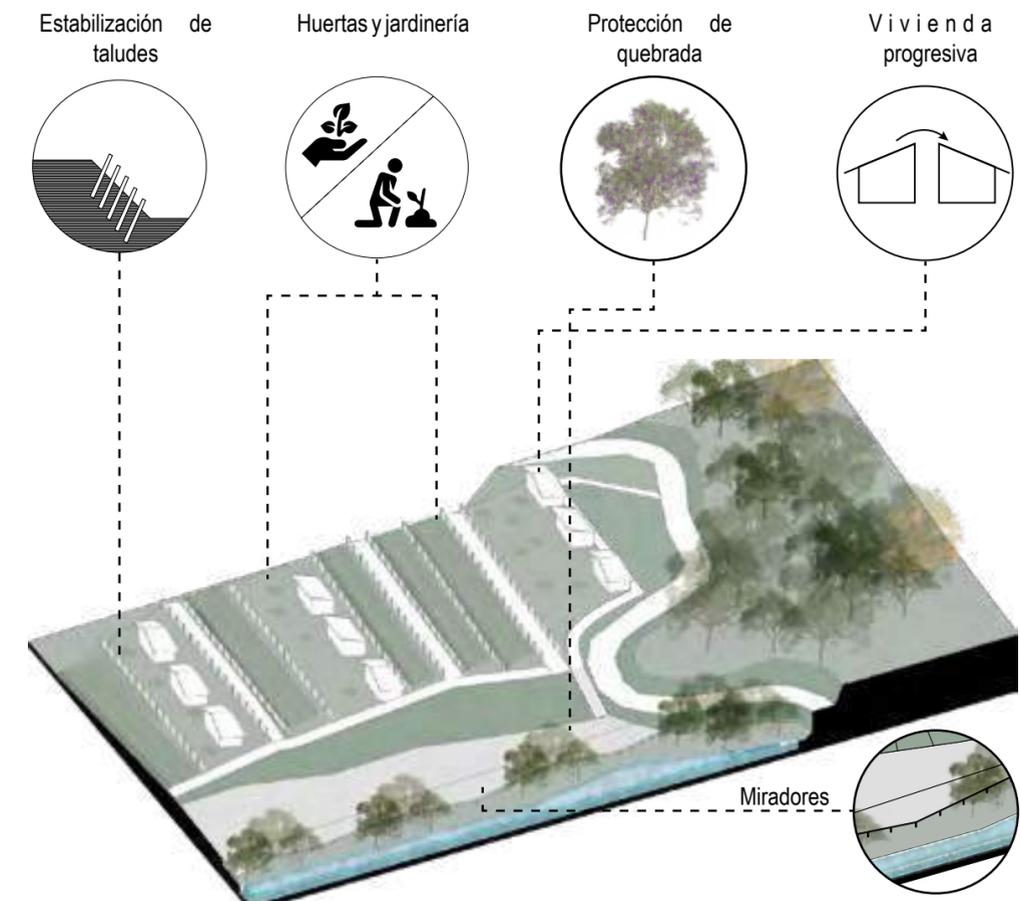


Gráficos. Lupas explicativas
Fuente: Elaboración propia

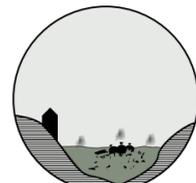
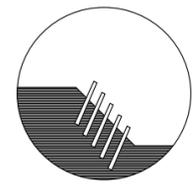
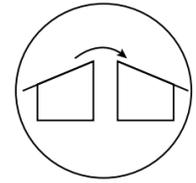
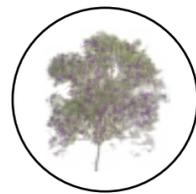
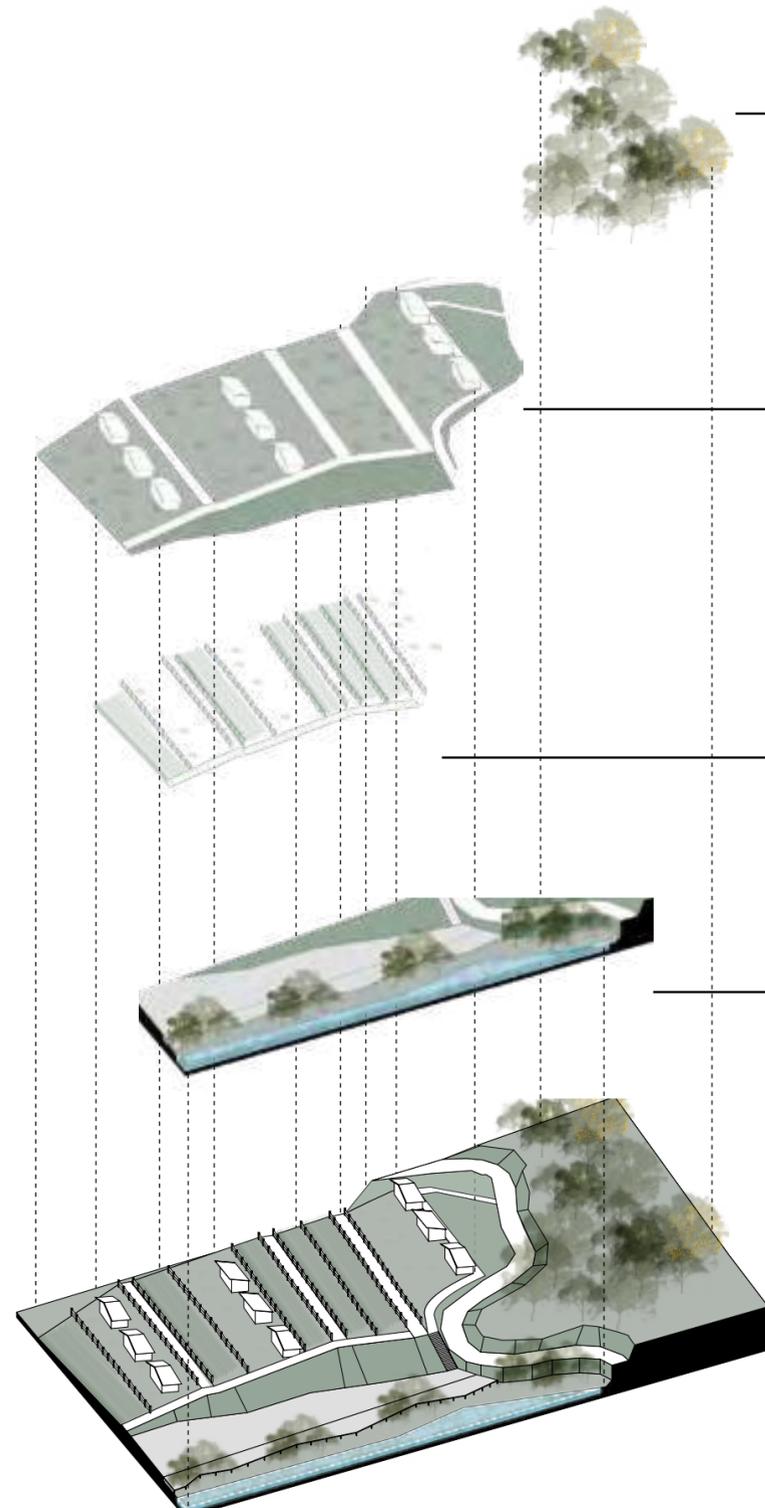
ESTRATEGIA PARA ASENTAMIENTOS CERCANOS A LAS VERTIENTES EN ZONAS RURALES

Manzana de protección rural

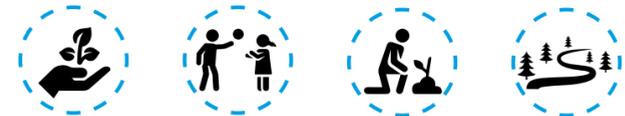
Se plantea una **manzana de protección rural (MPR)**, que responda a las principales problemáticas de esta zona, se compone de un tratamiento del terreno para proteger la **naturaleza** y las **áreas de cultivos**, la MPR permite áreas de vivienda progresiva dirigida para los campesinos, protegiendo así las **actividades rurales** y la conservación de la misma con espacios productivos, se propone un espacio público con **senderos y miradores** destinados a las **actividades turísticas** del barrio dándole reconocimiento tanto al barrio como a sus **zonas rurales** para tener un autocontrol y evitar que grupos ilegales tomen control de estos terrenos garantizándole una **vida digna** a los **campesinos** de la zona y la **protección natural** de la misma.



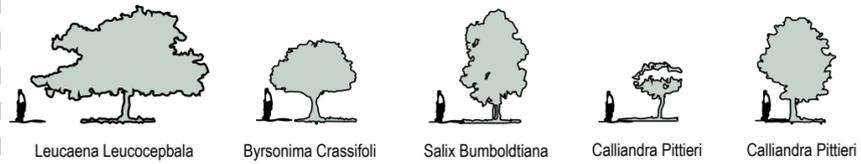
Gráficos. Lupas explicativas
Fuente: Elaboración propia



POSIBLE ESTRATEGIA

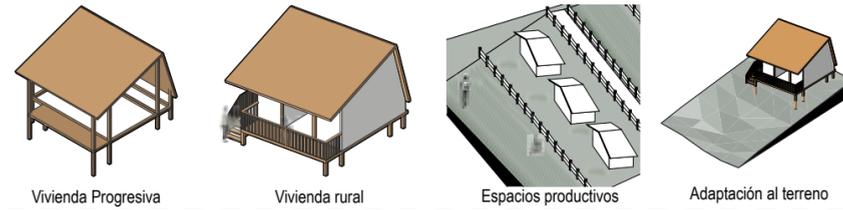


Bosque húmedo Premontano (bh - PM)



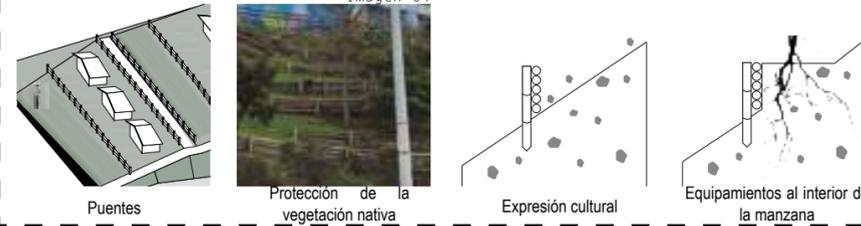
"La vegetación natural de la mayor parte del Valle de Aburra ha sido desaparecido gradualmente. Inicialmente, por el establecimiento de explotaciones agropecuarias y en las últimas décadas por causa del rápido crecimiento de las áreas urbanas." Estrategias y procesos para un hábitat sostenible en las laderas de Medellín. (Alcaldía de Medellín, 2015)

Vivienda rural



Se propone una estructura que se adapte al entorno según la pendiente, se basa en una estructura palafítica para evitar remover grandes cantidades de tierra y poder direccionar el crecimiento en estas áreas con el control de los mismos convites de la zona.

Estabilización del terreno



"La estabilización de esta zona erosionada se construyeron estructuras biomecánicas en guadua ubicadas transversalmente sobre todo el talud. Estas estructuras fueron la base física para la siembra en alta densidad de especies vegetales pioneras que se establecen rápidamente, recuperando y reteniendo el suelo. Con el tiempo, la vegetación establecida tiene la capacidad de amarrar el suelo al reducir la erosión y los movimientos de masas". (Alcaldía de Medellín, 2015)

Protección de la Quebrada La Ñato



Se propone crear miradores con diferentes actividades recreativas, para generar una protección y recuperación de la quebrada La Ñato evitando asentamientos de construcciones cercanas a esta.

Se proponen actividades como el canopy e integrar el barrio tour en caballos por las zonas rurales para que los turistas aprecien las actividades rurales y la naturaleza que le rodea.

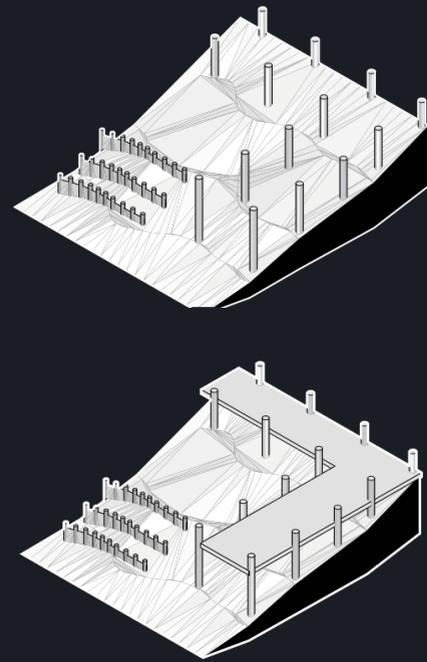
La estrategia rural tiene en cuenta la ubicación y la población de este tipo de situaciones que se presentan al interior de la zona rural de La Sierra y Villa Turbay, se encuentra en la microcuenca La Ñato con pendientes pronunciadas y una zona identificada como área propensa a deslizamientos e inundaciones.

Cuenta con una estructura palafítica para evitar el contacto directo con la base del terreno y poder conservar gran parte de la estructura natural y evitar cambios drásticos en las dinámicas naturales, el terreno se estructura de forma escalonada con un tratamiento a través de estructuras biomecánicas en guadua para mitigar el riesgo de movimientos de masas, los andenes cuentan con canales que se pueden realizar con la ayuda de los convites que son dirigidos hacia la quebrada para el manejo de las aguas lluvias y aguas residuales (revisar cartilla de construcción rural).

CARTILLA URBANA

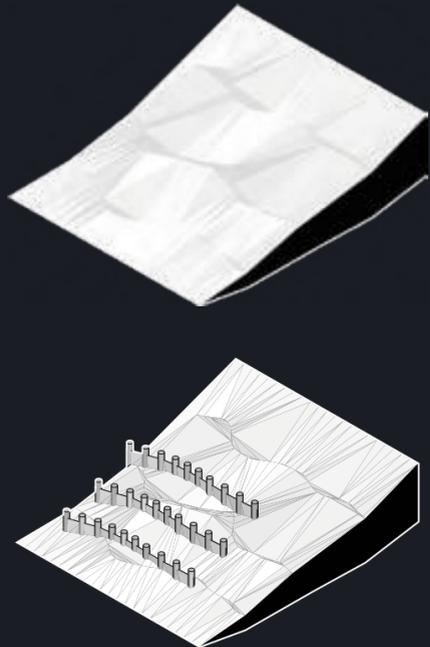


2 ESTRUCTURA PALAFITICA DE LAS PLATAFORMAS



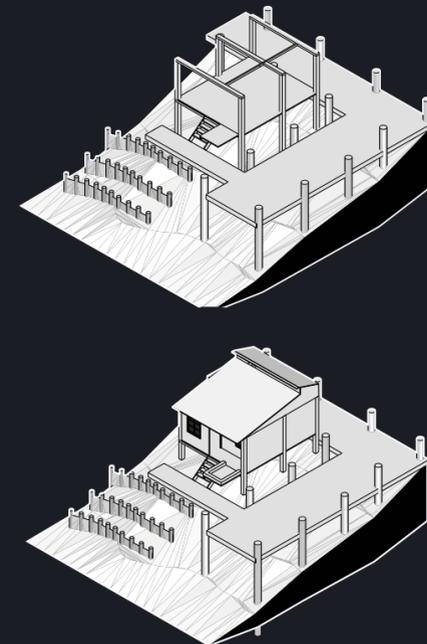
40 %
Ocupación al interior de la manzana

1 ESTABLIZACIÓN DEL TERRENO CON CULTIVOS



25 %
Ocupación al interior de la manzana

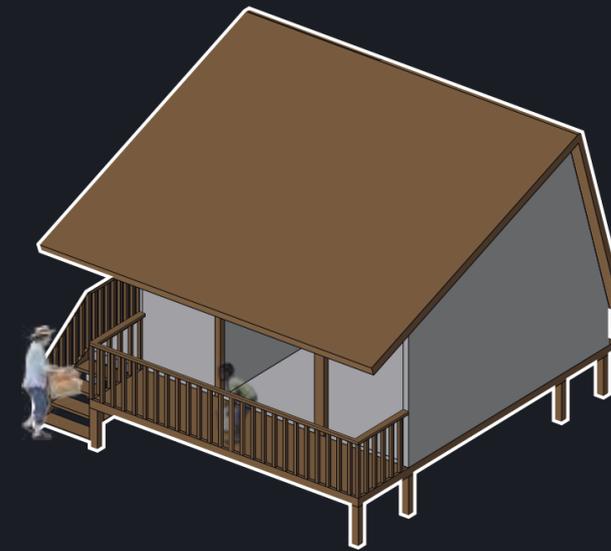
3 CONSTRUCCIÓN DE LAS VIVIENDAS



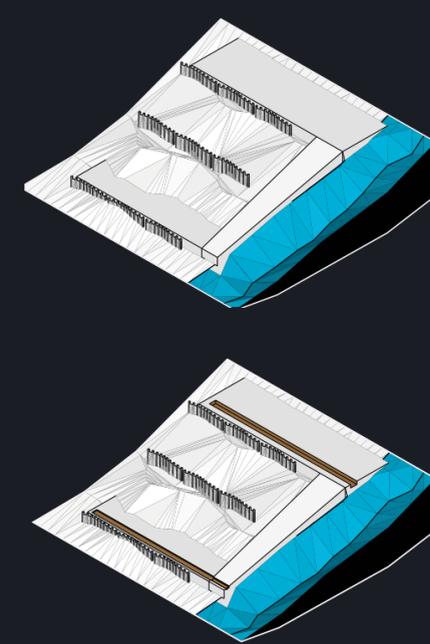
35 %
Ocupación al interior de la manzana

Cartilla elaboración propia

CARTILLA RURAL

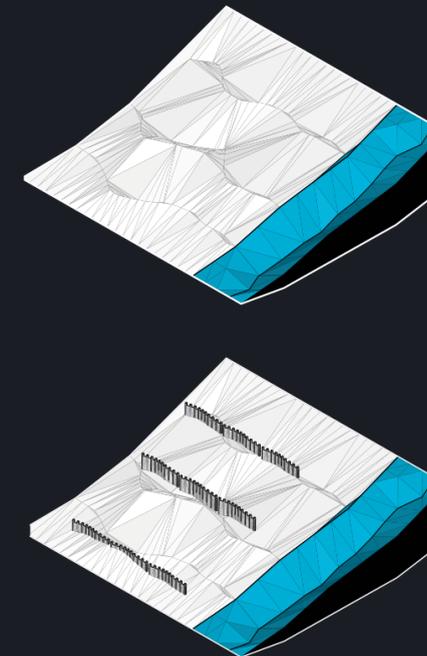


2 ESCALONAMIENTO DEL TERRENO / CONSTRUCCIÓN DE LOS CANALES



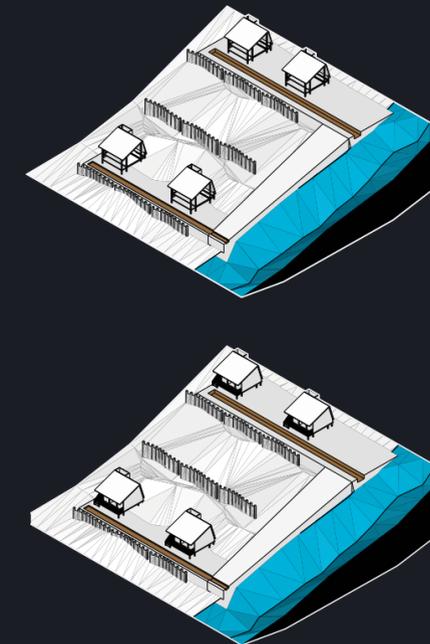
15 %
Ocupación al interior de la manzana

1 ESTABLIZACIÓN DEL TERRENO CON CULTIVOS



60 %
Ocupación al interior de la manzana

3 CONSTRUCCIÓN DE LAS VIVIENDAS



25 %
Ocupación al interior de la manzana

Cartilla elaboración propia

CAPÍTULO 5

Esta investigación partió de la siguiente pregunta.

¿ Que morfología de manzana podría implementarse para el crecimiento urbano en los barrios ubicados en el borde urbano rural que ayude a controlar el crecimiento progresivo que impacta la base natural ?

Como se aprecia en los hallazgos de esta investigación, permiten responder a la preguntada mencionada anteriormente, planteando dos tipologías que dan respuesta a las condiciones de paisaje de borde, hábitat progresivo y al diseño participativo de la autogestión del hábitat.

1. Paisaje de borde - Las estrategias de identificación de situaciones típicas de crecimiento urbano rural, implementadas en la cartilla Urbana y Rural, se desarrollan entendiendo las dinámicas naturales y artificiales del entorno a la cual cada una de ellas responde bajo estos conceptos.

- Generar una cartilla con porcentajes de ocupación de acuerdo a la situación paisajística en la que se encuentra.

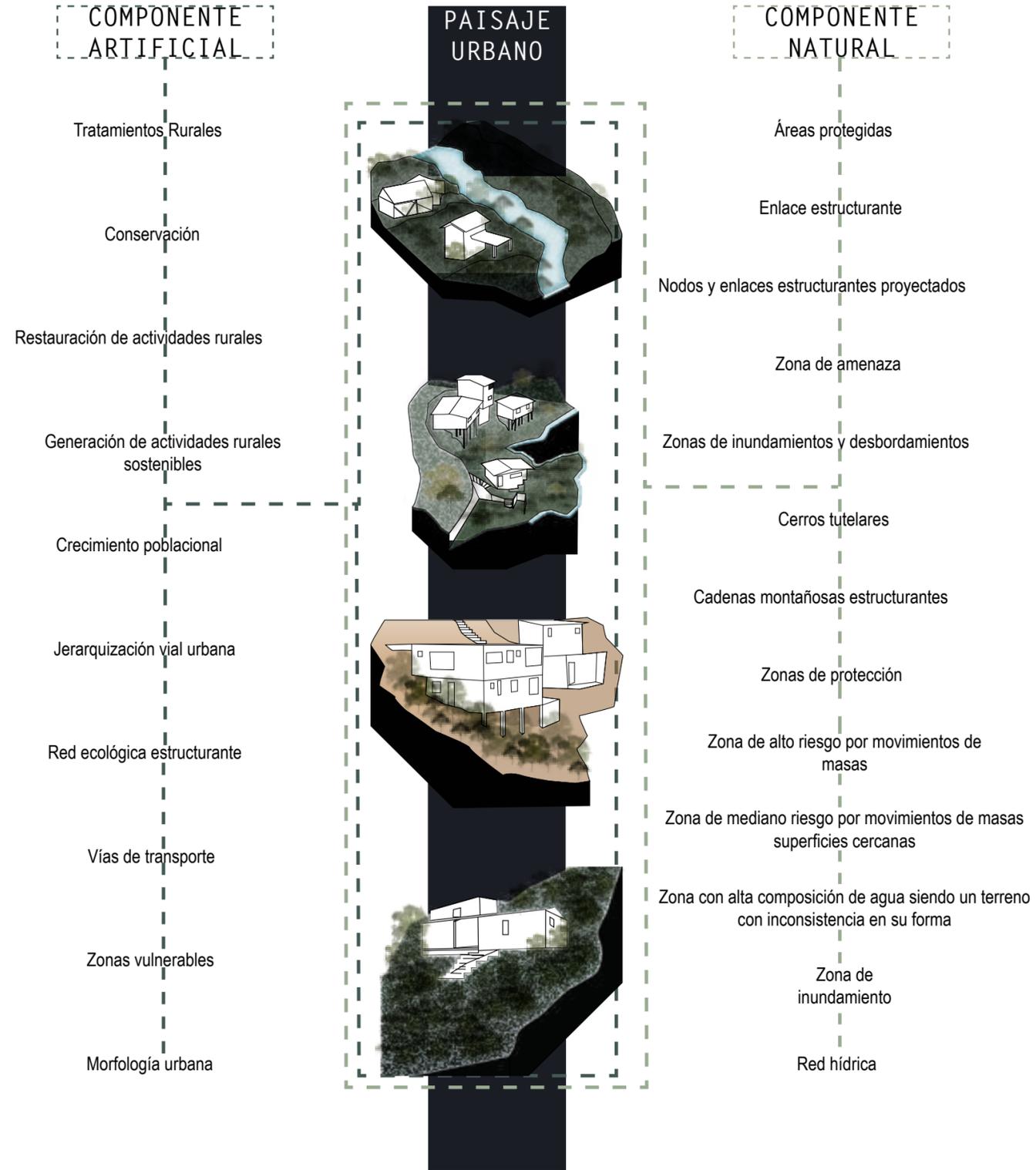
2. Hábitat progresivo - Entendiendo las dinámicas sociales de cada una de las situaciones analizadas con el entorno que le rodea ayudó a implementar estrategias de acuerdo a las necesidades de los habitantes de La Sierra y Villa Turbay.

- Análisis de las principales actividades relacionadas a los espacios que la comunidad prefiere visitar o contar con estos al rededor de sus viviendas

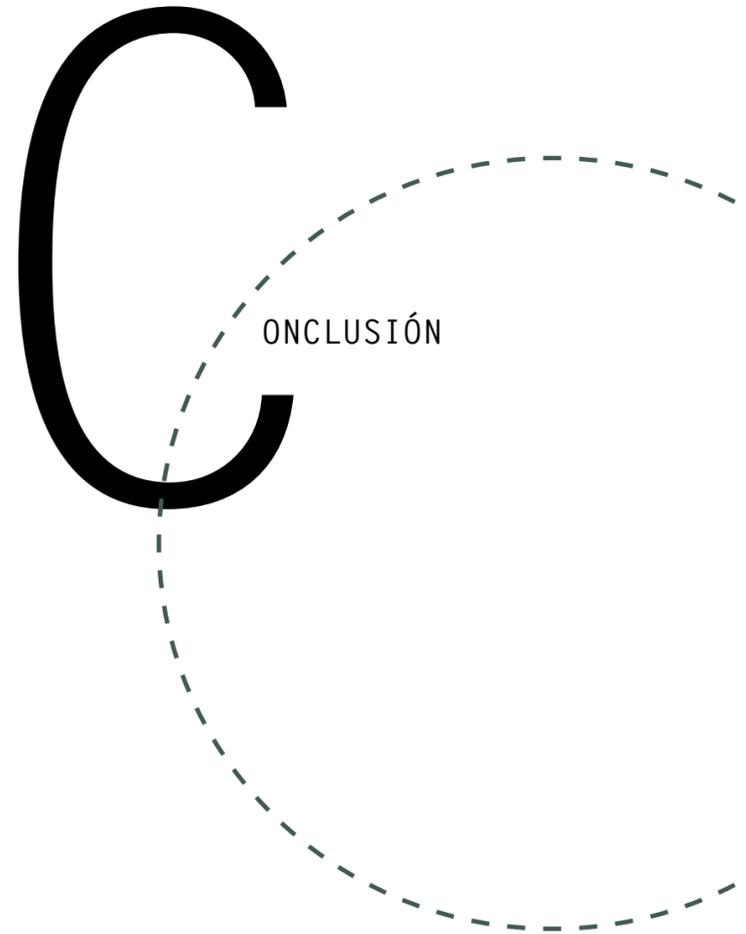
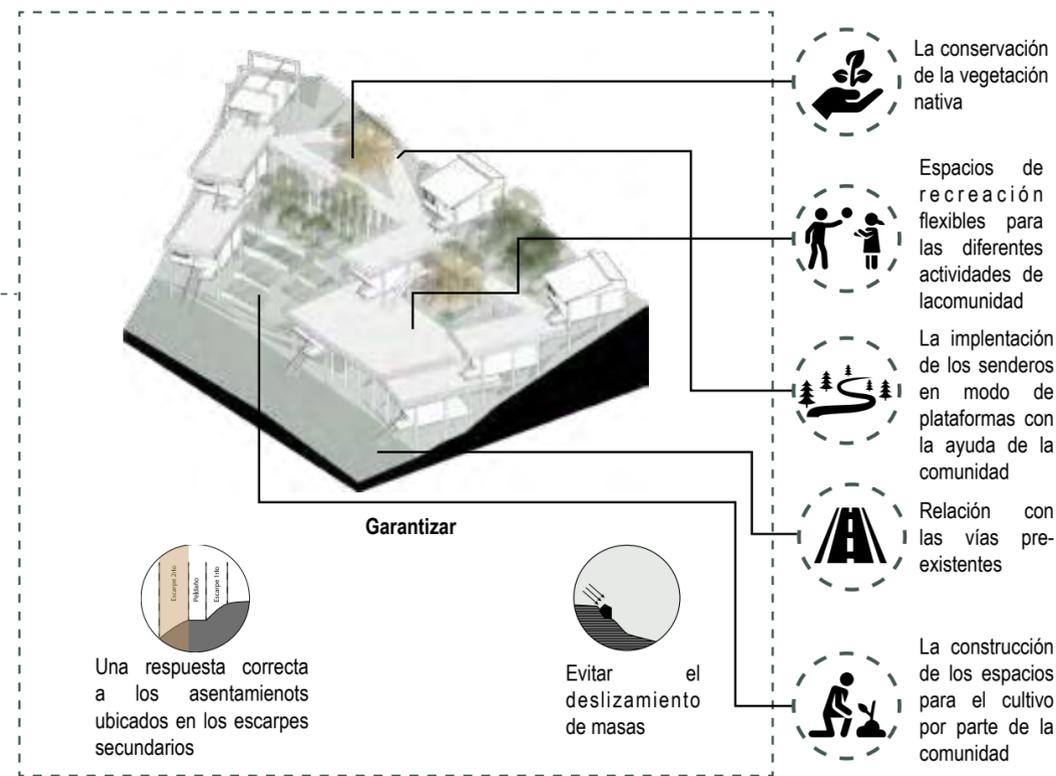
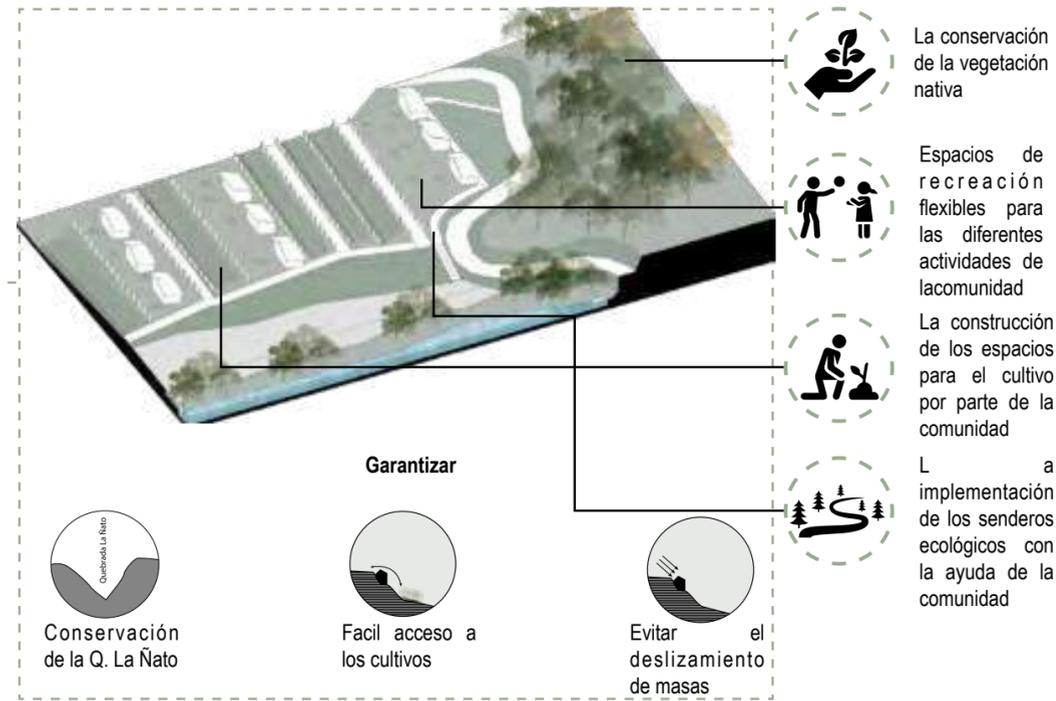
3 - Diseño participativo de la autogestión del hábitat

- La realización de la encuesta virtual para identificar los rasgos socioculturales y las zonas a las cuales se les dan un valor cultural importante al interior urbano y en el sector rural.

- Intervención directa de la configuración de la manzana, expresando en las encuestas cuáles son los espacios que desearían tener al rededor de su vivienda.



DISEÑO PARTICIPATIVO DE LA AUTOGESTIÓN DE LA HÁBITAT



El objetivo fundamental de este trabajo de investigación era abordar el problema que se encuentra en la parte alta de la comuna 8 de Medellín, específicamente en los barrios La Sierra y Villa Turbay, que debido a los asentamientos informales y el crecimiento poblacional, se está afectando el paisaje urbano rural de la zona.

Por lo tanto, la aportación principal de este trabajo consiste en el desarrollo de una configuración morfológica de borde urbano que ayude a mitigar el crecimiento desbordado que se presenta en el sector, que se logra con la ayuda de la comunidad y los esfuerzos de los asesores y demás personas que ayudaron con el desarrollo de esta investigación.

Principalmente se buscó aclarar los conceptos relacionados al territorio, tales como. El Hábitat Progresivo (HP), entendiendo este como el hábitat generado a partir de la relación que se establece entre el hombre y la naturaleza, cuyas acciones generan un cambio en el entorno las cuales se dan progresivamente a través de morar en un lugar, lo cual va generando redes y estructuras físico - espaciales y socio - culturales. El Paisaje de Borde (PB), interpretando este como la conformación que se genera a partir de las relaciones entre los diferentes hábitats, las cuales son condicionadas por factores artificiales y naturales con tres miradas conceptuales, realidad dinámica, realidad concreta y relaciones espaciales según (Echániz, Pérez, & Muñoz, 2009). Para finalizar el concepto que más importancia obtiene para el resultado de esta investigación, el diseño participativo de la autogestión del hábitat (DPAH), entendido y desarrollado como, la relación entre la comunidad y los actores sociales que llegan a intervenir los espacios informales o formales los cuales se ven en la necesidad de ser intervenidos para solucionar problemas sociales o físico espaciales de un lugar.

Luego de desarrollar una mirada conceptual frente los pilares que estructuran la investigación se procede a un análisis contextual del polígono de trabajo, partiendo desde la localización general en la que se encuentra este. A partir de allí se abarca puntualmente los temas de interés, tales como, los socioculturales, los componentes artificiales y naturales del área de trabajo y sus características más importantes, entendiendo así cual es y donde se ubica la problemática que se

desarrollo a lo largo de este trabajo.

Al tener claro el problema a desarrollar bajo una mirada conceptual que se desarrolló, se procede a realizar un diseño metodológico para responder a la siguiente pregunta.

¿ Que morfología de manzana podría implementarse para el crecimiento urbano en los barrios ubicados en el borde urbano rural que ayude a controlar el crecimiento progresivo que impacta la base natural?

La cual se logra solucionar a través de la exploración de nuevas alternativas morfológicas que responden a las necesidades culturales de la vida en el borde urbano rural de la comuna 8 en los barrios La Sierra y Villa Turbay, introduciendo cambios en la manzana que permiten el desarrollo de las actividades características de la sociedad. Esto se logra gracias a una identificación estructurada con el objetivo de obtener las zonas más afectadas por la problemática antes mencionada, a las cuales se necesita caracterizar considerando los rasgos socio-culturales de la comunidad e implementando el diseño participativo a lo largo de estas exploraciones morfológicas, (debido a la contingencia presentada en el primer periodo del año 2020, se realiza una encuesta virtual que ayudo a la participación de la comunidad en la toma de decisiones del diseño morfológico de manzana).

Para concluir luego de un análisis de toda la información que se recolectó en esta investigación se logra obtener como resultado dos principales morfologías de manzana, las cuales corresponden al sector urbano y al rural, con la especificación de los porcentajes que se deberían implementar en cada una de estas posibles situaciones que se logran ver en las cartillas de construcción (cartilla urbana y cartilla rural pg.92y 93).., con el fin de ayudar a una transición coherente con el paisaje desde lo urbano y lo rural. Esta misma metodología se puede implementar en otros sectores de la ladera de Medellín y encontrar situaciones similares que se hallaron a lo largo de la investigación para implementar y crear varias versiones de manzanas de borde para ayudar a controlar el crecimiento progresivo que se está presentando en las periferias de Medellín.

Imagen 1. Sector Los Ranchos Fuente: Elaboración propia	Fuente: Elaboración propia
Imagen 2. Camino de la vida Fuente: Elaboración propia	Villa Sierra Fuente: Elaboración propia
Imagen 3. La Sierra y Villa Turbay Fuente: Elaboración propia	Imagen 12. Villa Turbay y La Sierra Fuente: Elaboración propia
Imagen 4. Sector Los Ranchos Fuente: Elaboración propia	Imagen 13. Villa Turbay y La Sierra Fuente: Elaboración propia
Imagen 5. Villa Turbay Fuente: Elaboración propia	Imagen 14. Villa Turbay Fuente: Elaboración propia
Imagen 6. Habitante al interior de la vivienda en la sierra Fuente: Elaboración propia	Imagen 15. Imagen satelital microcuenca de la Q. La Nato. Fuente: ArcGis
Imagen 7. Habitante de La Sierra) Fuente: Elaboración propia	Imagen 16. Imagen satelital Zona rural Fuente: ArcGis
Imagen8. Villatina Fuente: El Colombiano	Imagen 17. Imagen satelital Q. La Nato Fuente: ArcGis
Imagen 9. La Sierra y Villa T. Fuente: Fotografía Elaboración propia	Imagen 18. Imagen Ubicación de la Q. La Nato Fuente: Google maps
Imagen 10. Ecoparque Villa T Fuente: Elaboración propia	Imagen 19. Imagen Lupa de Ubicación de la Q. La Nato Fuente: ArcGis
Imagen 11. Metro Cable	Imagen 20. Imagen primera situación Fuente: Google Maps

Imagen 21. Imagen segunda situación Fuente: Google Maps	Imagen 33. Imagen satelital Fuente: Elaboración propia basado en Mappgis	Imagen 46. Segunda situación Fuente: Google Maps
Imagen 22. Imagen satelital Q. La Castro Fuente: Elaboración propia basado en Mappgis	Imagen 34. Ubicación Q. La Castro Fuente: Google Maps	Imagen 47, 48, 49, 50, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64. Imágenes de La Sierra y Villa Turbay Fuente: Elaboración propia
Imagen 23. Imagen satelital zonas de crecimiento poblacional Fuente: Elaboración propia basado en Mappgis	Imagen 35. Perspectiva Ubicación Q. La Castro Fuente: Google Maps	Imagen 51. Gimnasio al aire libre Fuente: Juan Felipe Arévalo
Imagen 24. Imagen satelital sector Q. La Castro Fuente: Elaboración propia basado en Mappgis	Imagen 36. Proceso de ocupación 2005 Fuente: Google Maps	Imagen 52. Cancha Los Niches libre Fuente: Google maps
Imagen 25. Ubicación Q.La Castro Fuente: Google Maps	Imagen 37. Proceso de ocupación 2019 Fuente: Google Maps	Imagen65. Barriotour Fuente: Trip visor https://www.tripadvisor.co/Attraction_Review-g297478-d12918270-Reviews-La_Sierra_Medellin_Barrio_Tour-Medellin_Antioquia_Department.html#photos;aggregationId=101&albumid=101&filter=7
Imagen 26. Perspectiva de la ubicación Fuente: Google Maps	Imagen 38. Primera situación Fuente: Google Maps	Imagen 65, 66, 67, 68. Imágenes de campesinos de La Sierra Fuente: El Colombiano https://www.elcolombiano.com/especiales/antologia-periodistica/la-sierra-cafe-de-exportacion-que-crece-mirando-al-coltejer-HY7742548
Imagen 27. Zonas densas en terrenos inestables Fuente: Google Maps	Imagen 39. Segunda situación Fuente: Google Maps	Imagen 69. Levantamiento en La Sierra Fuente: El Colombiano https://www.elcolombiano.com/blogs/revelacionesdelbajomundo/asi-fue-la-operacion-que-termino-con-la-vida-del-jefe-de-la-sierra/9978
Imagen 28. Materiales Fuente: Google Maps	Imagen 40. Imagen satelital Fuente: Elaboración propia basado en Mappgis	
Imagen 29. Primera situación Fuente: Google Maps	Imagen 41. Imagen satelital Fuente: Elaboración propia basado en Mappgis	
Imagen 30. Segunda situación Fuente: Google Maps	Imagen 42. Imagen satelital Fuente: Elaboración propia basado en Mappgis	
Imagen 31. Imagen satelital Fuente: Elaboración propia basado en Mappgis	Imagen 43. Ubicación Q. La Nato Fuente: Google Maps	
Imagen 32. Imagen satelital Fuente: Elaboración propia basado en Mappgis	Imagen 44. Perspectiva Ubicación Q. La Nato Fuente: Google Maps	
	Imagen 45. Primera situación Fuente: Google Maps	

Gráfico 1. Plano base de la comuna 8 de Medellín. Fuente: Elaboración propia

Gráfico 2. Mapa de Colombia Fuente: ArcGis

Gráfico 3. Mapa de Antioquia Fuente: ArcGis

Gráfico 4. Mapa de Medellín Fuente: ArcGis

Gráfico 5. Mapa de la comuna 8 Villa hermosa Fuente: ArcGis

Gráfico 6. Mapa de la comuna 8 Villa hermosa Fuente: ArcGis

Gráfico 7. P. Problemáticas Fuente: Diagnóstico comunitario barrio Villa Turbay, comuna 8 de Medellín.

Gráfico 8. Censo de la comuna 8 Fuente: -Plan de desarrollo local comuna 8 2008 - 2018

Gráfico 9. Alcantarillado por vivienda Fuente: Diagnóstico comunitario barrio Villa Turbay, comuna 8 de Medellín.

Gráfico 10. Análisis Poblacional Fuente :elaboración propia

Gráfico 11. Análisis de topografía Fuente: elaborado por Maria Camila Tapias Tilano

Gráfico 12. Análisis de geformas elaborado por Mariana Arias De Fex

Gráfico 13. Análisis de Zonas por amenazas de riesgo elaborado por Juan Felipe Arévalo Grajales

Gráfico 14. Tomado de la síntesis grupal. Plano final general y final, elaborados por el grupo de pdt hábitat y diseño participativo del paisaje de borde. 2019

Gráfico 15. Plano Elementos naturales Fuente: Cartografía base de Hábitat y diseño participativo del paisaje de borde

Gráfico 16. Plano Tratamientos rurales Fuente: Cartografía base de Hábitat y diseño participativo del paisaje de borde

Gráfico 17. Esquema situación 1 Fuente: Elaboración propia

Gráfico 18. Esquema Riesgo principal Fuente: Elaboración propia

Gráfico 19. Esquema quiebre de la estructura ecológica Fuente: Elaboración propia

Gráfico 20. Esquema Contaminación de la red hídrica Fuente: Elaboración propia

Gráfico 21. Esquema distancia al eje de quebrada Fuente: Elaboración propia

Gráfico 22. Esquema situaciones similares Fuente: Elaboración propia

Gráfico 23. Plano Fuente: Cartografía base de Hábitat y diseño participativo del paisaje de borde

Gráfico 24. Plano Fuente: Cartografía base de Hábitat y diseño participativo del paisaje de borde

Gráfico 25. Esquema situación 2 Fuente: Elaboración propia

Gráfico 26. Plano Fuente: Cartografía base de Hábitat y diseño participativo del paisaje de borde

Gráfico 27. Plano Fuente: Cartografía base de Hábitat y diseño participativo del paisaje

de borde

Gráfico 28. Esquema situación 3 Fuente: Elaboración propia

Gráfico 29. Plano Fuente: Cartografía base de Hábitat y diseño participativo del paisaje de borde

Gráfico 30. Plano Fuente: Cartografía base de Hábitat y diseño participativo del paisaje de borde

Gráfico 31. Esquema situación 3 Fuente: Elaboración propia

Gráfico 32. Riesgo principal Fuente: Elaboración propia

Gráfico 33. Construcciones inestables Fuente: Elaboración propia Gráfico 34. Situaciones similares Fuente: Elaboración propia

Gráfico 35. Riesgos Fuente: Elaboración propia

Gráfico 36. Deforestación Fuente: Elaboración propia

Gráfico 37. Situaciones similares Fuente: Elaboración propia

Gráfico 38. Riesgos Fuente: Elaboración propia

Gráfico 39. Espacios desarticulados que afectan la

base natural Fuente: Elaboración propia

Gráfico 40. Dificil acceso a los cultivos Fuente: Elaboración propia

Gráfico 41. Tendencia de crecimiento Fuente: Elaboración propia

Gráfico 42. Situaciones similares Fuente: Elaboración propia

Gráfico 43. Imagen satelital Fuente: ArcGis



Alcadía de Medellín. (2013). Periódico Cuentas Claras Comuna 8 Villa Hermosa. Medellín: Periódico La Patria. - (2015). Libro de los barrios. Bogotá: Universo Centro.

Alejandro Aravena. Diseño participativo. CHARLAS TED.

Castro, N. L. (2006). La conformación del hábitat de la vivienda informal desde la técnica constructiva. Bogotá, Antioquia, Colombia: Facultad de Artes.

Echániz, E. I., Pérez, L., & Muñoz, E. E. (2009). El paisaje de la percepción a la gestión (Vol. 45). Liteam.

El Tiempo. (07 de 12 de 2016). Metrocable La Sierra ya tiene fecha de operación.

Hábitat III. (29 de Mayo 2015). Asentamientos informales. New York.

Toro, N. Q., Muñoz, A. M., & Montoya, H. (2008). La comuna 8 Memoria y territorio. Medellín.

Universidad EAFIT. (2015). Rehabilitar la montaña estrategias y procesos para un hábitat sostenible en las laderas de medellín. Medellín, Antioquia, Colombia.

Velásquez, C. (2011). Diagnóstico Comunitario Barrio Villa Turbay . Medellín.

Yory, C. M. (2015). La construcción social del hábitat. Bogotá, Antioquia, Colombia: Universidad Piloto de Colombia.