

Propuesta urbanística de revitalización para prevenir futuros asentamientos informales y gestar nuevas condiciones de riesgo por inundación, asociados a la quebrada Manchay, Municipio de Silvia-Cauca

Dayana Isabel Méndez Bolaños – Daniela Cerón Bahoz

Facultad de Ingenierías y Arquitectura

Especialización Gestión del riesgo de desastres integrada a la planificación territorial

Popayán, Cauca

RESUMEN

La presente investigación surge por la necesidad de restaurar los bordes de la cuenca, exactamente en la quebrada Manchay, en el Municipio de Silvia, Cauca, debido al rápido crecimiento urbano de los barrios Los Sauces, Caloto, San Agustín y la Esperanza sobre los bordes de la quebrada, han sido afectados por la alta creciente que se presenta en periodos de mayor precipitación, así mismo estos asentamientos han generado efectos negativos sobre la quebrada como, la contaminación por aguas negras y la deforestación, que han deteriorado la estructura ecológica, social y económica del sector, donde a través de los esfuerzos de la administración municipal, con el desarrollo de un programa de reubicación de viviendas mencionado en el Plan

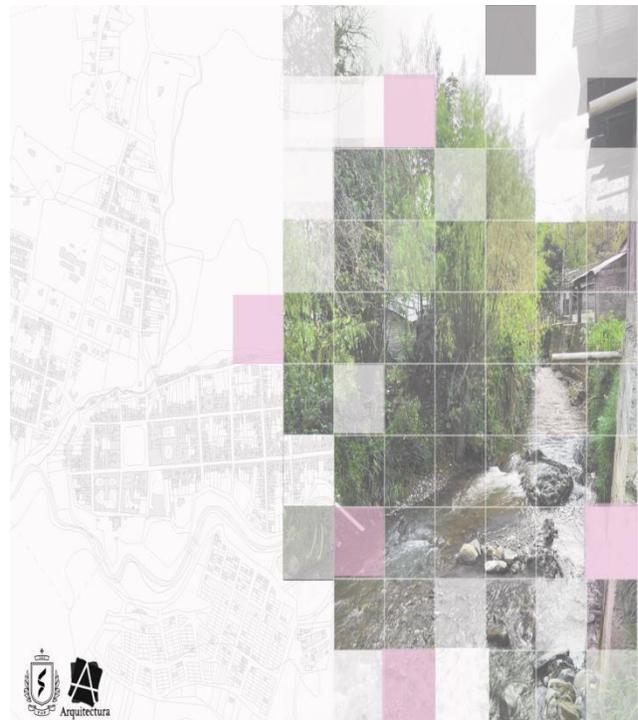


Fig.1. Quebrada Manchay

Fuente: Elaboración Propia

Básico de Ordenamiento Territorial, 2000, ha sido poco efectivo y exitoso para la recuperación de la quebrada, debido a que los habitantes se reubican nuevamente en esta zona evitando mitigar con esta riesgo por inundación.

El proyecto tiene como objetivo plantear una propuesta urbanística de revitalización para prevenir futuros asentamientos informales y gestar nuevas condiciones de riesgo por inundación asociados a la quebrada Manchay. Dentro de este marco, la propuesta está orientada conservar y proteger los bordes de la quebrada por medio de un esquema de diseño urbanístico, un sistema de espacio público que integre las variables ambientales y sociales desarrollando un parque lineal aprovechando los elementos del paisaje, con el fin de fortalecer las costumbres sociales, culturales, turísticas y económicas generando un equilibrio del eje ambiental y social del Municipio de Silvia.

Palabras claves: Inundación, quebrada, riesgo, revitalización asentamientos, vulnerabilidad, exposición, espacio público

ABSTRACT

This research arises from the necessity to restore the edges of the basin, exactly in the Manchay creek, in the Municipality of Silvia, Cauca, due to the rapid urban growth of the neighborhoods Los Sauces, Caloto, San Agustin and La Esperanza on the borders of the creek, have been affected by the floods that occurs in periods increase rainfall, likewise these settlements have generated negative effects on the creek such as sewage pollution and deforestation, which have deteriorated the ecological, social and economic structure of the sector, where through the efforts of the municipal administration, with the development of a housing relocation program mentioned in the Basic Land Use Plan, 2000, has been ineffective and unsuccessful for the recovery of the creek, because the inhabitants are relocated again in this area to avoid mitigating the risk of flooding.

The project aims to propose an urban revitalization proposal to prevent future informal settlements and create new flood risk conditions associated with the Manchay Creek. Within this framework, the proposal is oriented to preserve and protect

the edges of the creek through an urban design scheme, a public space system that integrates environmental and social variables developing a linear park taking advantage of the landscape elements, strengthen the social, cultural, touristic, and economic customs generating a balance of the environmental and social axis of the Municipality of Silvia.

Key words: Flooding, creek, risk, revitalization of settlements, vulnerability, exposure, public space.

INTRODUCCIÓN

“Las quebradas urbanas han sido históricamente vistas como espacios residuales que no otorgan valor a la ciudad y sus habitantes” Guía para orientar la gestión de quebradas urbanas.2018.

Durante décadas las fuentes hídricas como ríos, quebradas, lagos, etc. se han convertido en vertederos de residuos contaminantes, lugares inseguros, y zonas para recibir la demanda del crecimiento urbano, siendo uno de ellos los mayores detonantes que aumenta la pérdida ambiental y generan nuevos escenarios de riesgo tanto naturales como sociales.

Colombia en sus esfuerzos de desarrollar nuevos programas de reubicación e intervención de viviendas que se ubican al borde de las fuentes hídricas en condición de riesgo, no ha sido suficiente para el triunfo, siendo el caso del Municipio de Silvia donde los barrios Los Sauces, Caloto y San Agustín se ubican sobre el borde de la quebrada Manchay presentando riesgo por inundación como es mencionado por el PBOT, “debe ser reubicado en un programa a corto plazo, ya que por su límite pasa la quebrada Manchay y esta se desborda en época de lluvias”, sin embargo no ha sido eficaz por ausencia de la administración por desarrollar y fortalecer programas o proyectos urbanísticos con un sistema de seguimiento y mantenimiento de la quebrada como espacio público para evitar que se reubiquen nuevamente asentamientos informales sobre la cuenca.

Se obtuvo mayor información a través de las experiencias y memorias de los habitantes de los barrios Los Sauces, San Agustín y Caloto, y organismos encargados de la Gestión del Riesgo como el de

Bomberos Voluntarios, La Cruz roja del Municipio de Silvia y la Coordinación Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres aportando posibles soluciones dentro del desarrollo del esquema de diseño urbanístico.

Marco teórico, histórico y contexto de la zona de intervención del Municipio de Silvia.

La ocupación de zonas de protección y áreas de alto riesgo ha sido mayor en los últimos 30 años por el gran crecimiento urbano, donde un 50 % de las ciudades y municipios del país son asentamientos informales. Minvivienda. 2018, los cuales son comunidades que han sido forzadas a realizar desplazamientos de campo-ciudad, por factores sociales, ambientales y económicos. Estos asentamientos informales se han trasladado a los bordes de las quebradas, como es el caso de la quebrada Chorro Hondo en Medellín, ocasionando pérdida y deterioro del paisaje, por falta de control o como es mencionado por “la falta de sellos que contengan los informales se han trasladado a los

bordes de las quebradas, como es el caso de la quebrada Chorro Hondo en Medellín, ocasionando pérdida y deterioro del paisaje, por falta de control o como es mencionado por “la falta de sellos que contengan los asentamientos informales en los cauces de fuentes hídricas; de lo cual se van desencadenando otra serie de acontecimientos que hacen que estas zonas se vuelvan más vulnerables y se encuentren en constante riesgo” Patiño, C. Restrepo, M. 2015. Esta falta de “sellos” o de planificación, en el cual se desarrolle proyectos de revitalización de las quebradas, para proteger estos corredores verdes, a través de diseños urbanísticos, generando un equilibrio y unidad ambiental y social, para evitar la ubicación y reubicación de futuros asentamientos informales sobre los bordes de las fuentes hídricas, con el fin de mitigar el riesgo por inundación, y la exposición y vulnerabilidad físico, social y económica de la población. Así mismo sucede en la quebrada la Yesca en Quibdó, a causa de la “configuración ilegal que originó los asentamientos entorno a la Quebrada la Yesca, se evidencia lo

que podría ser la inexistencia de algún tipo de planificación urbana o regulación en la ocupación de dicho espacio y la poca gestión territorial de las administraciones municipales”. Saldarriaga, J. 2014. Ahora bien, entendiendo y centrándonos al enfoque que se desarrolla en esta propuesta urbanística de revitalización de la quebrada, para prevenir futuros asentamientos informales y gestar nuevas condiciones de riesgo por inundación, es urgente reconocer las quebradas como “ejes estructurantes del drenaje urbano, núcleos de naturaleza y biodiversidad en plena ciudad. 2018, por consiguiente se debe integrar las corredores de las fuentes hídricas en la planificación del desarrollo urbano como espacios de fuentes hídricas en la planificación del desarrollo urbano como espacios de integración y encuentro, y revertir los procesos de degradación de las quebradas.

Se presenta las correspondientes leyes y decretos dentro el marco de la gestión del riesgo y urbanísticas.

- Ley 1523 de 2012. La gestión del riesgo de desastres, en adelante la gestión del riesgo, es un proceso social orientado a la formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de políticas,

estrategias, planes, programas, regulaciones, instrumentos, medidas y acciones permanentes para el conocimiento y la reducción del riesgo y para el manejo de desastres, con el propósito explícito de contribuir a la seguridad, el bienestar, la calidad de vida de las personas y al desarrollo sostenible.

- Ley 2 de 1991. Artículo 5. Los alcaldes levantarán y mantendrán actualizado un inventario de las zonas que presenten riesgos para la localización de asentamientos humanos por ser inundables o sujetos a derrumbes o deslizamientos, o que de otra forma presenten condiciones insalubres para la vivienda.
- Decreto 2372 de 2010. Artículo 20. Suelo de protección: Está constituido por las zonas y áreas de terrenos localizados dentro de cualquiera de las clases de suelo de que trata la Ley 388 de 1997 y que tiene restringida la posibilidad de urbanizarse debido a la importancia estratégica para la designación o ampliación de áreas protegidas públicas o privadas, que permiten la preservación, restauración o uso sostenible de la biodiversidad, de importancia municipal, regional o nacional.

- Decreto 1807 de 2014. Artículo 12. Delimitación y zonificación de las áreas con condición de riesgo. Con fundamento en la delimitación y zonificación de amenazas, se delimitan y zonifican las áreas con condición de riesgo, a fin de priorizar las áreas en las cuales se deben realizar estudios detallados. La identificación de las áreas con condición de riesgo se realizara a partir del análisis de las áreas zonificadas como amenaza alta en los estudios básicos, con la información cartográfica (predial o catastral, entre otras) disponible que permita identificar la existencia de elementos expuestos, de áreas urbanizadas, ocupadas o edificadas así como de aquellas en las que se encuentren edificaciones indispensables y líneas vitales. Con esta información se elabora el mapa con la delimitación y zonificación de las áreas con condición de riesgo y se establecen los criterios para la caracterización y delimitación de las unidades de análisis que dependen del fenómeno a estudiar y la priorización para la realización de los estudios detallados que permitirán categorizar el riesgo.

El papel de los ríos ha sido fundamental para el asentamiento de

las ciudades urbanas tanto en el primer mundo como para el nuevo, recordando cómo el agua dio vida a la conformación de grandes ciudades y civilizaciones hace más de 5000 años asentándose en valles que les permitiera crecer tanto en sistemas agrícolas y ganaderos.

La historia urbana del Municipio de Silvia parte desde 1.806 se realiza el traslado definitivo de la población al lugar que ocupa hoy, asentándose en un valle formado por el río Piendamó y la quebrada Manchay donde los ritmos acelerados del crecimiento de la cabecera urbana pueden ser determinadas por la geografía y las necesidades de la comunidad. La presión sobre los suelos urbanos y la demanda de viviendas han generado un aumento de urbanizaciones no planificadas, especialmente ubicadas en los bordes o franjas del río Piendamó, y no menos importante de la quebrada Manchay, convirtiéndose en sectores vulnerables y propensos a diferentes amenazas como inundaciones, avenidas torrenciales, deslizamientos, contaminación por aguas negras y enfermedades.

En la recopilación de la investigación de los sucesos históricos de las

inundaciones por las cuales ha atravesado el Municipio de Silvia, donde algunos barrios como Los Sauces, San Agustín y Caloto ubicados al borde de la quebrada Manchay, estando expuesto a desaparecer en cualquier momento por el desbordamiento de la quebrada, ya que existe la posibilidad de presentarse represamientos por el mal manejo de

laderas y la inestabilidad del suelo, especialmente en las áreas de las ladrilleras que son aproximadamente 110, y que además funcionan con leña, traída de afuera, porque en las cercanías de la microcuenca han desaparecido las áreas boscosas, sumado esto a la extracción de materiales de arrastre que incrementa la socavación del lecho de la quebrada.

METODOLOGÍA

Metodología descriptiva propositiva:

La metodología para el desarrollo del proyecto comprende a la presente investigación en orden descriptivo propositivo, obteniendo en hacer un análisis del área de estudio desde diferentes componentes que nos permita recolectar la información desde un carácter cualitativo con el fin de identificar los puntos más críticos del

sector, de esta manera se dará un proceso propositivo con una actuación crítica y creativa que nos brinde soluciones y estrategias caracterizado por planear las opciones o alternativas de reducción a los problemas suscitados por gestión del riesgo en los barrio Los Sauces, San Agustín, Caloto y la Esperanza del Municipio de Silvia.

Componentes:

El estudio y análisis de los diferentes componentes que rigen nos permiten entender cuáles son las principales fortalezas y debilidades desde un punto de vista del DOFA, en este sentido es fundamental el análisis cartográfico del componente (Ambiental, natural, artificial, social, normativo, histórico, uso de suelos, espacio público y gestión del riesgo).

Se debe tener en cuenta los habitantes de Los Sauces, San Agustín y Caloto del Municipio de Silvia con la finalidad de tener una perspectiva de los mismos habitantes categorizando los factores del marco del riesgo por inundación

La metodología se realizará con las siguientes etapas:

- Análisis de datos históricos.
- Recopilación de información.

- Análisis y categorización componentes.
- Investigación de componentes.
- Desarrollo cartografía social.
- Diagnóstico.
- Resultado.

RESULTADOS

A través de la investigación y análisis de información entendiendo el territorio como el conjunto de diferentes actores que proporcionen armonía dentro de un entorno, se busca dar un proceso de control de asentamientos planteando una propuesta que mitigue este conflicto y generar la apropiación por parte de la población en la conservación de los recursos naturales el cual será el principal punto de partida en el desarrollo de un territorio resiliente, se espera con el proyecto ser un referente de cambio urbano que ayude a entender que los espacios donde se promueve una reubicación en fuentes hídrica sean utilizados nuevamente como espacio que aporten a la imagen de la ciudad como menciona el autor “Nuestra imagen ambiental es también una parte fundamental de nuestro instrumental para la vida, pero para la mayoría de las personas es posiblemente mucho menos vivida y particular en la actualidad” Lynch, 2008.

Localización del Departamento del Cauca, Municipio de Silvia, Casco urbano de Silvia

Como objetivo principal se busca generar una propuesta urbanística de revitalización para prevenir futuros asentamientos informales y gestar nuevas condiciones de riesgo por inundación asociados a la quebrada Manchay, Municipio de Silvia a través de una evaluación del contexto físico natural vs lo físico construido en el área de influencia, identificar y señalar a través de un esquema de diseño el corredor de inundación producto de eventos históricos de acuerdo a la información de la memoria individual o colectiva de los habitantes, diseñar un esquema urbanístico utilizando elementos arquitectónicos pasivos que mejore las circunstancias del paisaje, las condiciones de calidad de vida y las condiciones de riesgo de contaminación de la quebrada y por ultimo fortalecer las costumbres sociales, culturales, turísticas y económicas de la población a través de la propuesta urbanística. Las áreas de conservación de las quebradas en los sectores urbanos, no son inmunes al proceso de reubicación de viviendas, las cuales habitan en las áreas de protección, alentando a más residentes a invadir dicha propiedad y afectando estos espacios que otorgan valor a la ciudad y

el medio ambiente, como lo menciona el estudio de caso en la ciudad de Medellín, Zuluaga, A. 2021. Por ello se debe tener en cuenta su conservación como el principal desafío para los países de Latinoamérica, entre ellos Colombia, un país que posee una riqueza hídrica convirtiéndose en una potencia mundial. WWF, 2021. Así mismo esta riqueza del país se ha ido deteriorando por factores antrópicos, generando varias afectaciones, entre ellos el riesgo por inundación, no obstante, las inundaciones no son un evento actual dentro de la nación, recordando los eventos como el de Salgar-Antioquia , 2015. Dabeiba - Antioquia ,2021. San Pablo- Nariño, 2022, que hasta el año 2022, han dejado 204 muertos, 37 desaparecidos y 281 heridos. Las precipitaciones, las más fuertes de las últimas cuatro décadas, también dejan 488.502 damnificados (147.562 familias) en 772 de los 1.103 municipios del país, UNGRD. 2022 Cada año el país se enfrenta con la problemática de asentamientos informales en cauces hídricos, el cual es uno de los mayores retos para el ordenamiento territorial, se ha asimilado que la falta de un proceso continuo en el planeamiento de estas zonas de protección de las

fuentes hídricas, ha sido una de las principales problemáticas, como ha sido en el caso del Municipio de Silvia, sobre el borde de la quebrada Manchay, donde la administración local ha tratado de desarrollar un programa de reubicación mencionado dentro del PBOT, 2000, “una zona de riesgo por inundación, debe ser reubicado en un programa a corto plazo, ya que por su límite pasa la quebrada Manchay y esta se desborda en época de lluvias”, donde se ha logrado evidenciar la poca efectividad de este programa, ya que no se maneja un control o planificación de los bordes de la quebrada Manchay, y con el tiempo vuelven a ser reocupados con asentamientos informales, generando nuevamente condiciones de riesgo por inundación. Este tipo de escenario se presenta en los barrios los Sauces, San Agustín, Caloto y La esperanza, a su vez estos asentamientos desencadenaron una serie de problemáticas, afectando la estructura ecológica del municipio, como la contaminación de aguas negras, deforestación, extracción minera en la zona rural, estas actividades han generado un nivel alto de vulnerabilidad para la población.

Mediante un análisis, revisión y síntesis de información relevante sobre el tema, se presenta una reflexión sobre factores antrópicos que contribuyeron a las inundaciones, que han sucedido dentro del

sector, pues los asentamientos han generado deterioro a la ronda hídrica lo que conlleva a la pérdida de su funcionalidad como franjas ecológicas y pérdidas del espacio público, al punto de generar condiciones extremas de riesgo por inundación.

Por medio de esta investigación surge de la necesidad de establecer un plan de renovación para la reducción del riesgo por inundación en la quebrada Manchay en el sector del barrio los Sauces, San Agustín, Caloto y La Esperanza en el cual se incorporara como base el espacio público dentro de un esquema de diseño arquitectónico fortaleciendo el valor de estructura ecológica, que busca evaluar el nivel de tratamiento en la gestión sobre los posibles riesgos por inundación, contaminación de la fuente hídrica, enfermedades que pueden provocar patologías en la población que reside en el área de estudio, por lo cual se busca tener un modelo de desarrollo sostenible que permita la disminución del riesgo y generar prevención de futuros asentamientos en estado de vulnerabilidad en los bordes de la quebrada Manchay.

Se tendrá como pilar el programa de calidad de vida urbana donde se menciona Reubicación de viviendas del Barrio Los Sauces y Caloto, en

el lote de expansión urbana denominado Chinchimali en un área de 1.5 Has, en donde hace un énfasis a la “importancia tener en cuenta que un proceso de reubicación incita a otros habitantes a invadir nuevamente dichos predios o ubicarse en cualquier parte sin ningún control y exigir a la alcaldía su reubicación y ésta tendría que empezar otro proceso de reubicación. Por ello, se recomienda que una vez sea desalojada el área, se proceda a la demolición de las construcciones y al cerramiento de los predios, incorporando medidas que recomienda que una vez sea desalojada el área, se proceda a la demolición de las construcciones y al cerramiento de los predios, incorporando medidas de reforestación, con el fin de integrar el área deshabitada al sistema municipal de las áreas protegidas” PBOT 2004, a la vez con las acciones Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres, 2021, En consecuencia el proyecto, junto con la administración municipal. En consecuencia, el proyecto, junto con la administración municipal y habitantes de la zona, tendrá en cuenta este plan de reubicación de las viviendas.

Tratando de prevenir nuevas situaciones de riesgo impidiendo que los elementos expuestos sean vulnerables ante posibles eventos desastrosos. Se realiza primordialmente a través de la

planificación ambiental sostenible ofreciendo una transformación de operación urbana que contemple no solo la recuperación del espacio público, sino que también prevenga futuros asentamiento en condición de riesgo sobre la quebrada Manchay contemple la revitalización de la fuente hídrica más importante del sector, obteniendo como resultado la reducción de los diferentes eventos que han sido planteados, esta investigación servirá como punto de partida buscando un aporte social, cultural, turístico, ambiental y económico para el municipio, por ello, es de vital importancia desarrollar mejores estrategias para el fortaleciendo de resultados relacionados en la gestión del riesgo. Es necesario un análisis desde la realidad de la comunidad proyectando dos estrategias que permitan intervenir la quebrada, a nivel macro creando un corredor ecológico, mediante la revitalización de la fuente hídrica planteando modelos que permita la integración de la resiliencia urbana combinada con el modelo de planificación de gestión riesgo buscando construir un proceso progresivo para los eventos por inundación con la oportunidad de que los diseños urbanos se vean representados como soluciones factibles para el mejoramiento de los riesgos.

Fig. 2. Quebrada Manchay y su contexto



Ubicación de asentamientos informales en los bordes de las quebradas, como zonas de conservación.

Es un hecho que a nivel mundial se vive una crisis de sobrepoblación en las zonas más desarrolladas, las cuales reciben grandes desplazamientos de campo-ciudad, por diversas razones sociales, económicas y ambientales, usualmente estos asentamientos informales, se ubican en áreas urbanas con un alto riesgo, como bordes de ríos o quebradas, cerca de industrias y basureros, pendientes pronunciadas y zonas propensas a las inundaciones , siendo expuestos y vulnerables a sufrir escenarios desastrosos. HABITAT III, 2016.

Ahora bien, no solamente los habitantes de esto asentamientos informales, no

son los únicos que cargan con la gran consecuencia de estos escenarios, también lo sufre la estructura ambiental urbana, en donde el impacto de negativo de estos, provoca la pérdida de los bienes naturales, entendiendo que el problema surge más allá que de los asentamientos informales, se debe a que la causa principal de esta problemática es la ausencia de planificación o control sobre los bordes de conservación de las quebradas, o como es mencionado, por “la falta de sellos que contengan los asentamientos informales en los cauces de fuentes hídricas” Patiño, C. Restrepo, M. 2015. Se comprende con esta investigación y análisis, que un proceso de reubicación de viviendas que se encuentran en esta situación u otras alternativas, no soluciona por completo esta problemática, donde falta de lineamientos y procesos de planificación como la revitalización, sobre las franjas de las quebradas es deficiente, descuidando estas zonas de conservación siendo nuevamente propensos a reubicaciones de asentamientos informales.

Espacio público como mitigación del riesgo por inundación

Es urgente devolver la identidad y resignificación de las quebradas, como se ha demostrado a nivel mundial con

proyectos, que busca un mismo objetivo que es la como recuperación y protección de la estructura ambiental urbana, y la integración del tejido social a la propuesta, como ha sido el caso de Ecuador, Quito, el cual desarrolla una metodología para recuperar las quebradas del entorno, las cuales han sido transformadas en lugares de desechos y desagües que afectaron y desequilibraron la estructura ambiental. El proyecto se lleva a cabo en tres fases en la zona del entorno como la reestructuración del tejido urbano, de la quebrada la protección y la zona y propuesta arquitectónica. Otro proyecto que apuesta por la recuperación de las quebradas, es el proyecto la regeneración del paisaje de las quebradas de Valparaíso, en Chile, plantea el objetivo de recuperar y regenerar su valor ecológico del lugar, el cual interviene en dos formas, a través de un parque- corredor ecológico, con el fin de preservar la flora y fauna nativa, y se diseñan mobiliarios urbanos adecuándolos para las “actividades colectivas de escala barrial (ferias, plazas con juegos infantiles, sedes sociales, viveros y talleres)” GAC. 2016

Quebrada Manchay y la voz de la comunidad

A través de la visita técnica que se realizó al Municipio de Silvia, invitando a la

comunidad, al cuerpo de Bomberos, la Cruz Roja y la Coordinación Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres a participar en la cartografía social, con el fin de recopilar las experiencias y conocimientos de los habitantes, identificando zonas con alta vulnerabilidad y problemáticas con mayor relevancia dentro del sector, en donde los habitantes a través de preguntas, dudas e inconformidades que nos presentaron debido a la falta y ausencia de control, gestión y planificación, por parte de las entidades reguladoras, en las zonas de protección, esto nos hace considerar que no están preparadas para el descontrolado crecimiento urbano, sumando factores externos que obligan que las personas habiten en los bordes de las quebradas, exponiéndose a perderlo todo. Así pues, se entiende que durante la implementación del Plan Básico de Ordenamiento Territorial en el municipio de Silvia, Cauca, y sus planes de la época del 2000, en el cual se menciona la reubicación de viviendas en riesgo por inundación, el cual han pasado 23 años y la vulnerabilidad social y natural siguen latentes, en donde se es visible que las diferentes administraciones no han generado un cambio, con resultados eficaces para el sector de la quebrada Manchay en el casco urbano,

demostrando la poca efectividad del proceso planteado y la escasa vigilancia para que los bordes de la quebrada sea un retorno para los habitantes, generando un daño ambiental a la cuenca en donde por factores como el cambio climático, hacen que todo evento sea más fuerte que a las anteriores décadas.

Fig. 3 y 4. Cartografía con la comunidad, Cruz Roja y Bomberos voluntarios



ESQUEMA DE PROPUESTA

PERSPECTIVAS



UNIDADES PROPUESTAS



UNIDAD 1



Tonalidades De Frías

UNIDAD 2



Tonalidades cálidas

UNIDAD 3



Tonalidades De Frías

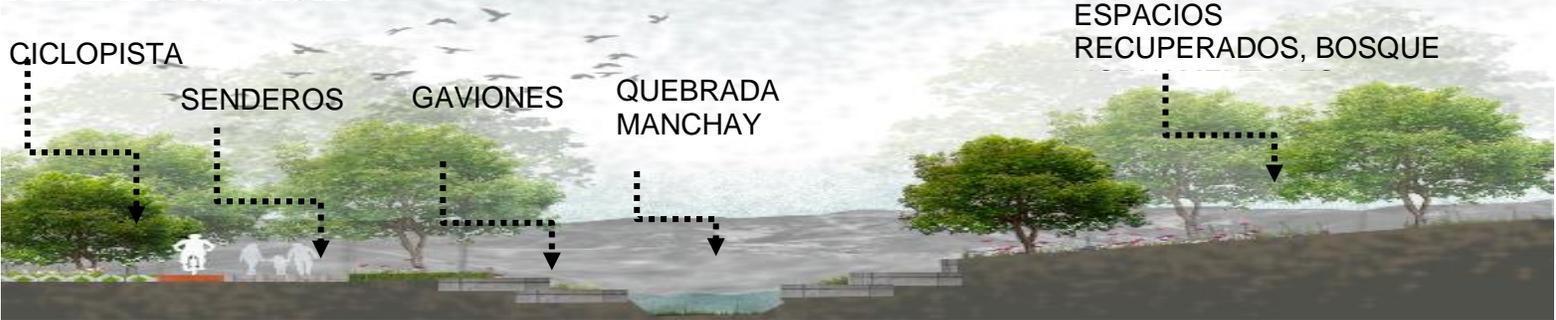
UNIDAD 4



Tonalidades De Frías y cálidas

COLOR

PERFIL DE PROPUESTA



TEXTURA

Las texturas naturales



Las texturas artificiales



Se encuentran en la naturaleza y obedece única a leyes naturales. son las obtenidas por el hombre mediante procesos de manipulación de las texturas naturales.



● CORREDOR VERDE
● GRAMINAS
● BOSQUE HORNAMENTAL

● PLANTAS ARBORIA (SAUCE, PINO, EUCALIPTO)
● BOSQUES HUMEDOS

Fuente: Elaboración Propia

CONCLUSIONES

Las viviendas sobre los bordes de las fuentes hídricas se entienden como la falta de organización territorial dentro de una ciudad o municipio, puesto que estos hechos generan un desequilibrio en la armonía de los elementos de una ciudad o municipio, en la armonía de los elementos del ecosistema y la imagen de la ciudad, teniendo en cuenta el acelerado ritmo de crecimiento que ha tenido los barrios Los Sauces, Caloto, San Agustín y la Esperanza, del municipio de Silvia, Cauca, sobre la quebrada Manchay, así, el borde de la quebrada no sólo se vuelve un punto de desvinculación de la ciudad, sino también en un lugar olvidado y no deseado, que la gente no usa, generando inseguridad, y haciendo que para ellos sea un sector completamente olvidado, generalmente este espacio es utilizado para albergar viviendas informales, y de igual manera no sea incluida para un diseño. El fenómeno del riesgo no se debe dejar atrás, las áreas de alto riesgo y los retiros, vacíos, o infraestructura existente o peor aún sectores de residuos sólidos, estas áreas tienen un alto potencial

productivo para la restauración ecológica y debe estar conectado con el paisaje urbano existe. Podemos recuperar nuestro sistema hídrico, pero partiendo desde donde surge el problema, es decir, los ejes hídricos, el paisaje urbano se entiende como la piel de la ciudad. El urbanismo revitaliza el paisaje y fomenta la calidad de vida de sus comunidades. En los hábitats urbanos emergen las relaciones sociales es donde toma vida la ciudad, por lo tanto, tiene que ofrecer una extensa lista de servicios para toda la comunidad que los visita y habita, permitiendo tener un sentido de pertenencia para aquellos que acceden a él, estos puntos clave permiten que los elementos atiendan las necesidades de la comunidad apuntando a guiar para que en las futuras intervenciones siempre exista el vínculo entre la arquitectura, el sistema natural y la reducción del riesgo.

REFERENCIAS

PBOT.2000. Plan Básico del Ordenamiento Territorial. Municipio de Silvia, Cauca

UNGRD.2022. Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastre.

Minvivienda. 2018. Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio de Colombia

Hábitat III. 2021. ONU. Organización de las Naciones Unidas.

Patiño, C. Restrepo, M. 2015. Control de asentamientos informales y espacio público sellante para el cauce de la quebrada Chorro Hondo. Medellín. Pág. 26.

Saldarriaga, J. 2014. Quebrada la Yesca y su entorno, una problemática en la ciudad de Quibdó.

Celi, N. 2016. Metodología para recuperar las quebradas del entorno urbano de Quito. Ecuador

Karzulovic, D. 2008. La recuperación del Río Cheonggyecheon: Una excusa perfecta para hacer ciudad. Corea

Olivares, R. 2016. Regeneración del paisaje de las quebradas de Valparaíso. Chile.

WWF.2021. Fondo Mundial para la Naturaleza. Colombia es considerada potencia hídrica mundial.

IDEAM. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

UNAL. 2018.Universidad Nacional de Colombia

López, N. Martínez, L.2016. La revitalización urbana como consecuencia de construir sobre lo construido. Pág. 14.

Lynch, K.2008. La imagen de la ciudad

2016. América Latina y el Caribe Desafíos, dilemas y compromisos de una agenda urbana común. Foro de Ministros y Autoridades Máximas de la Vivienda y el Urbanismo de América Latina y el Caribe.

Vega, C. Waldmüller, J. Fernández, A. 2020. Comunidad, vulnerabilidad y reproducción en condiciones de desastre. Abordajes desde América Latina y el Caribe. Íconos. Revista de Ciencias Sociales

Zuluaga Paniagua, 2021. Restaurar el borde de quebrada Paisaje y productividad como estrategias de intervención urbano-arquitectónicas en la Quebrada Chorro Hondo.

Minam