

Revitalización de los zanjones agrícolas

como elementos ordenadores del paisaje y la resiliencia territorial en el Valle del Cauca.

Código: RZA025

Los Zanjones como estructura territorial

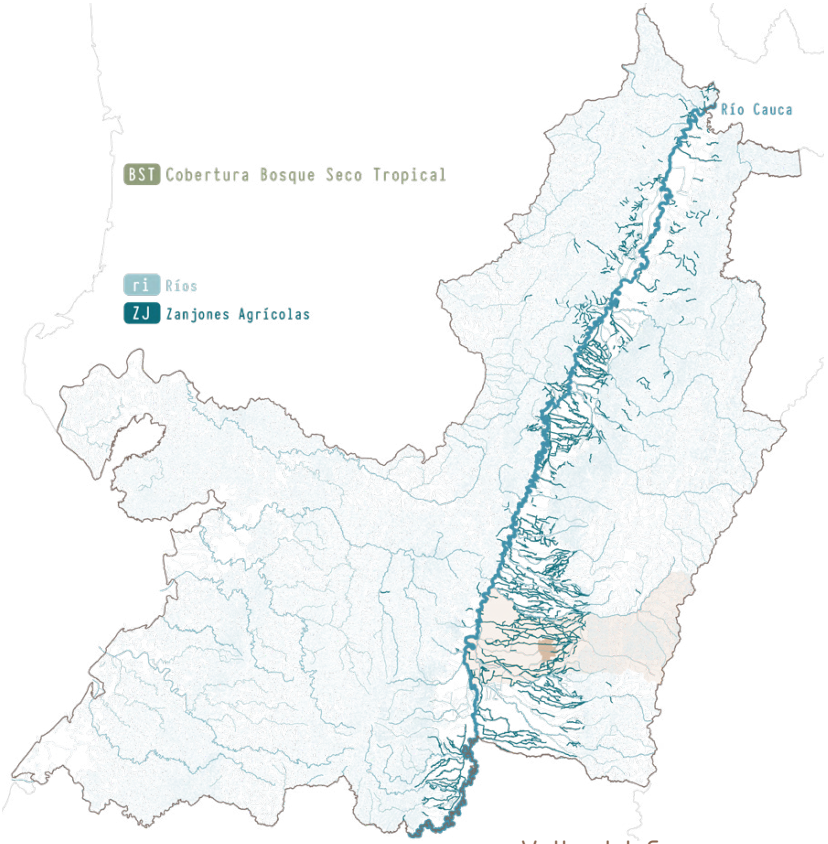
Diagnóstico, memoria y transformación



Colombia

El Bosque Seco Tropical es uno de los ecosistemas más amenazados de Colombia, su cobertura se ha reducido de manera significativa en todo el país, quedando apenas como fragmentos que no superan el **8%** de la extensión original *(IAvH, 2020)*. En el Valle del Cauca este bioma persiste en relictos dispersos, dentro de los patrones agrícola. Se encuentran **los zanjones, sistemas hídricos antrópicos** que históricamente han estructurado el drenaje del territorio y el paisaje agrícola. **Palmira**, es una ciudad construida desde la agricultura y el agua, estos sistemas hicieron parte de su estructura productiva y ambiental. Con el crecimiento de la ciudad, los zanjones quedaron inmerso en ella, cambiando su contexto, pero no su función. La consolidación de la agroindustria de la caña, sumada a una expansión urbana desarticulada, transformó estos corredores en **espacios residuales y fragmentados**.

Las intervenciones antrópicas sobre los zanjones generaron **pérdida de biodiversidad, contaminación, deterioro del bosque seco tropical y déficit de espacio público.**



Valle del Cauca



Municipio Palmira



Área Urbana

Reconocimiento Territorial

Zanjón como Límite



Zanjón Urbano



Zanjón Natural

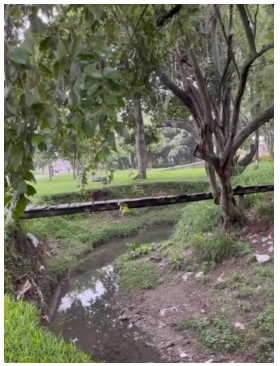


Condición Actual

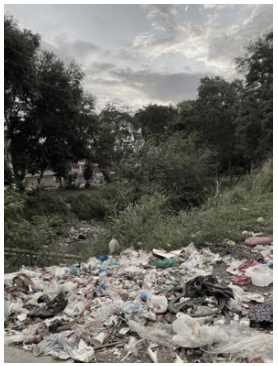
Diagnostico y problemáticas



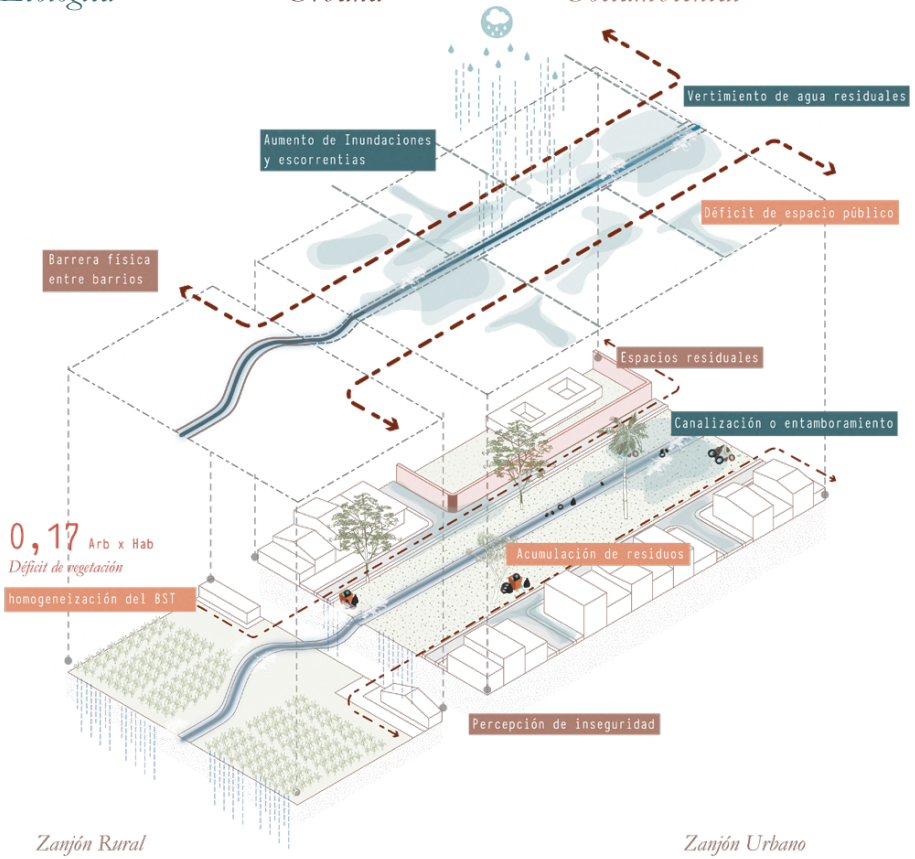
Degradación Ecológica



Fragmentación Urbana



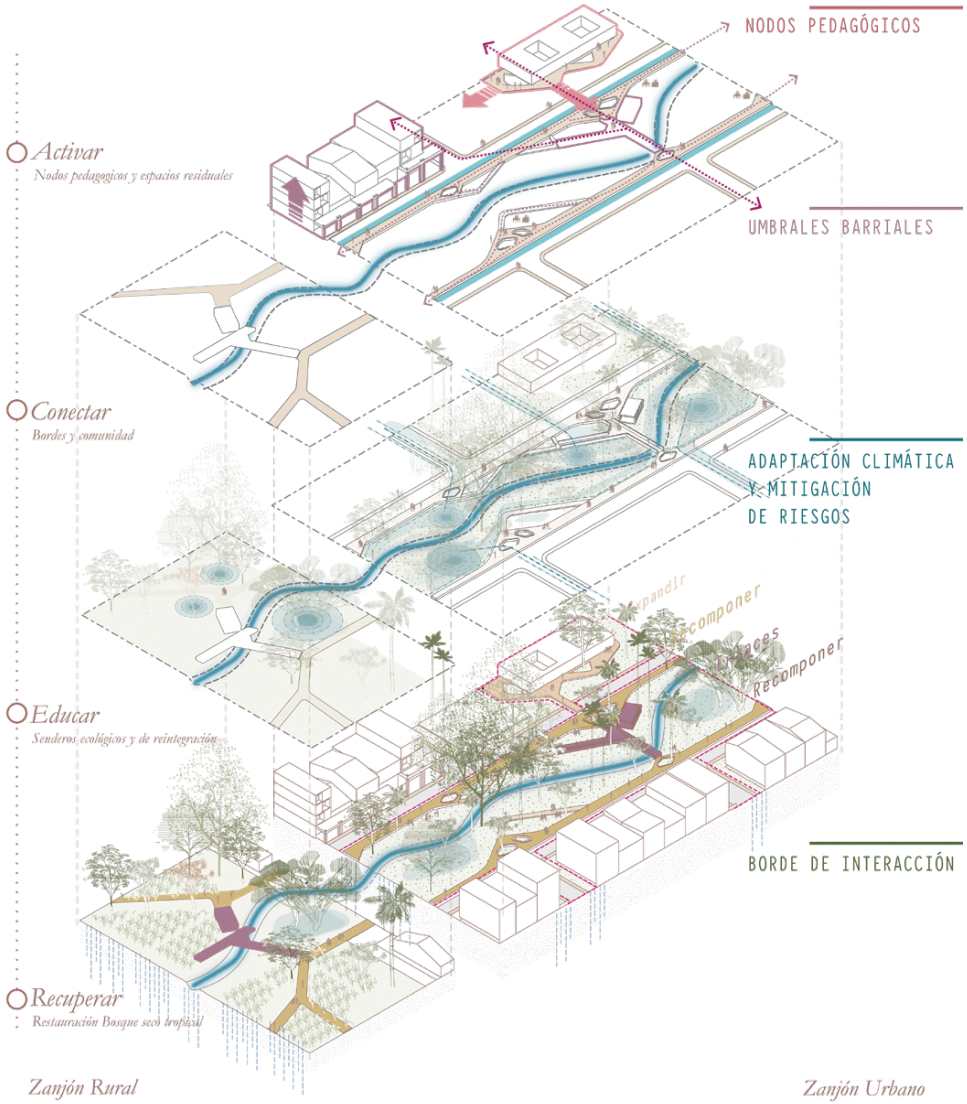
Degradación Sociambiental



Modelo de Planificación Propuesto

Acciones y estrategias

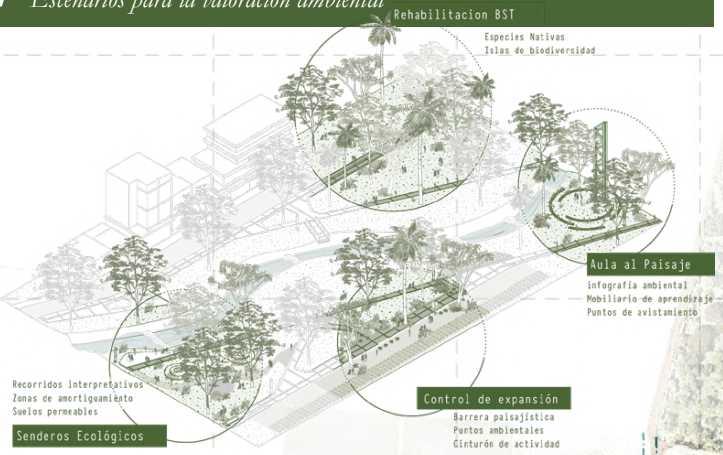
Al ser entendidos únicamente como canales de drenaje, los zanjones fueron perdiendo su condición ecológica, urbana y social, hasta convertirse en barreras físicas dentro de la ciudad. Estos espacios agrícola con potencial, no solo de ser drenaje sino corredores ecológicos capaces de recuperar y mitigar la pérdida del Bosque Seco Tropical. El modelo propuesto busca activar, conectar, educar y recuperar estos espacios de agua para la ciudad, la comunidad y la conservación del bosque seco tropical.



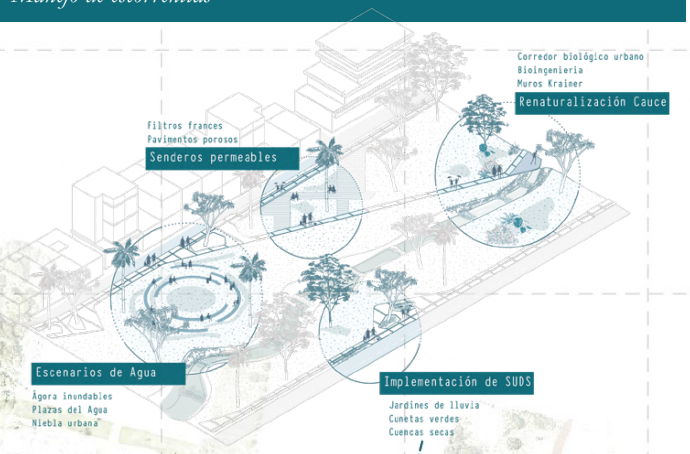
Revitalización de los zanjones en la estructura territorial

Modelo de planificación, lineamientos y esquema territorial

1 *Borde de interacciòn*
Escenarios para la valoraciòn ambiental

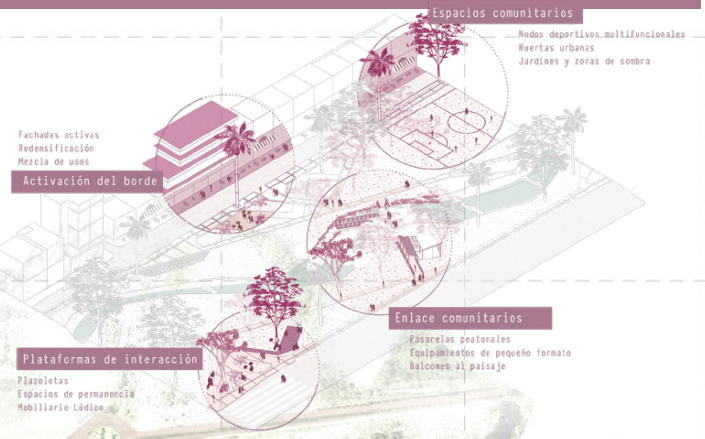


2 *Adaptaciòn climàtica y mitigaciòn de Riesgo*
Manejo de escorrentìas

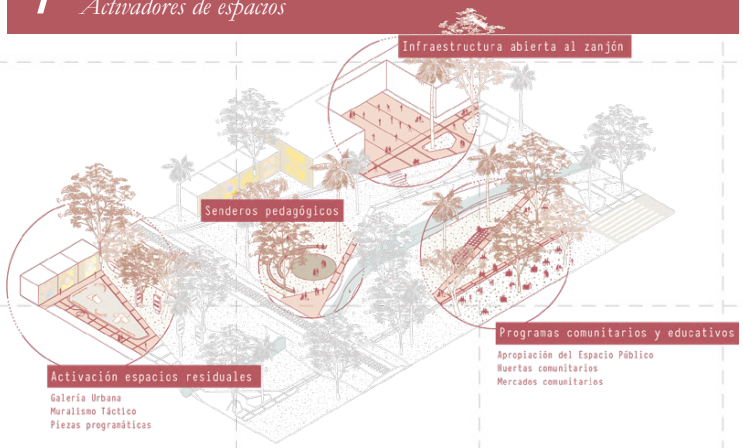


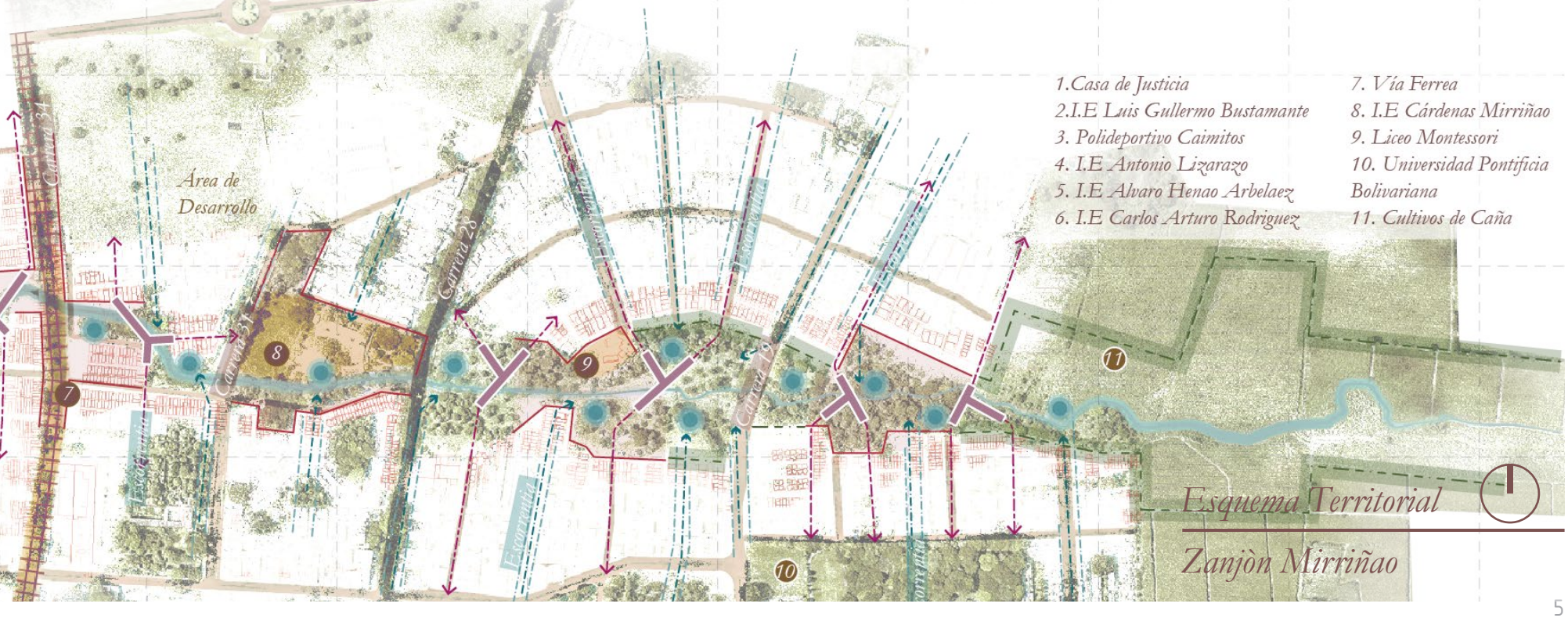
El proyecto propone **revitalizar** los zanjones como un Sistema Continuo de Agua, Paisaje y Memoria, reconociéndolos como infraestructuras socioecológicas que articulan paisaje, comunidad y ciudad. Se plantea **su recuperación como corredores ecológicos urbanos y elementos ordenadores del territorio** y de la resiliencia ambiental. El modelo se desarrolla en tres escalas. **1. Escala territorial-regional**, reconoce los zanjones como parte de la estructura ecológica y ambiental del Valle del Cauca. **2. Escala urbana**, a nivel municipal, consolida los zanjones como eje articulador entre barrios, equipamientos y paisaje en Palmira. **3.escala local**, el zanjón Mirriñao se convierte en el proyecto piloto capaz de demostrar la aplicación de estas estrategias. La propuesta se estructura a partir de **cuatro acciones estratégicas: activar, conectar, educar y recuperar.** Estas acciones orientan la recuperación del valor ecológico y social de los zanjones mediante nuevos espacios públicos, apropiación comunitaria y restauración ambiental. Las acciones se traducen en **cuatro lineamientos de intervención: nodos pedagógicos, umbrales barriales, estrategias de adaptación climática y mitigación del riesgo, y bordes de interacción ecológica** entre paisaje agrícola y tejido urbano.

3 Umbrales barriales
Conexiòn barrial con lo natural



4 Nodos Pedagógicos
Activadores de espacios





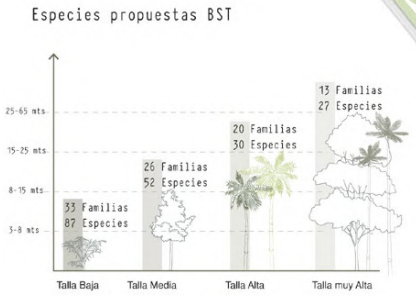
1. *Casa de Justicia*
2. *I.E Luis Gullermo Bustamante*
3. *Polideportivo Caimitos*
4. *I.E Antonio Lizarazo*
5. *I.E Alvaro Henao Arbelaez*
6. *I.E Carlos Arturo Rodriguez*
7. *Vía Ferrea*
8. *I.E Cárdenas Mirriñao*
9. *Liceo Montessori*
10. *Universidad Pontificia Bolivariana*
11. *Cultivos de Caña*

Esquema Territorial
Zanjòn Mirriñao

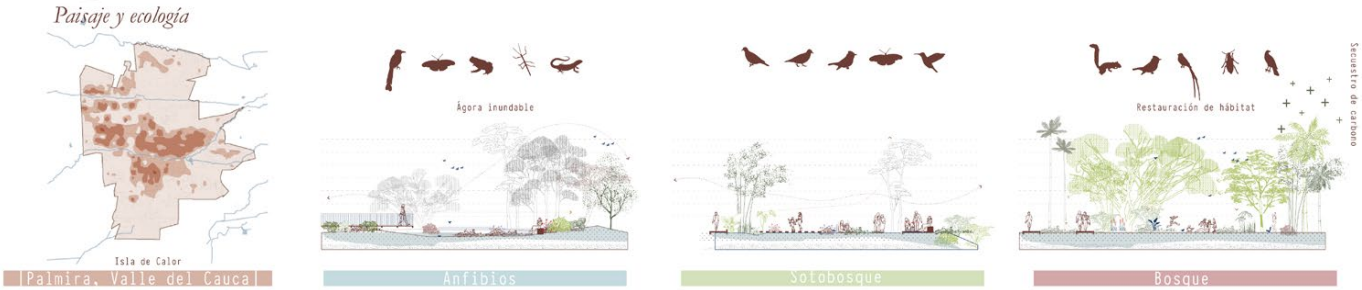
Los Zanjones como estructura del Paisaje

Bosque Seco Tropical, Adaptación Climática y Mitigación del Riesgo



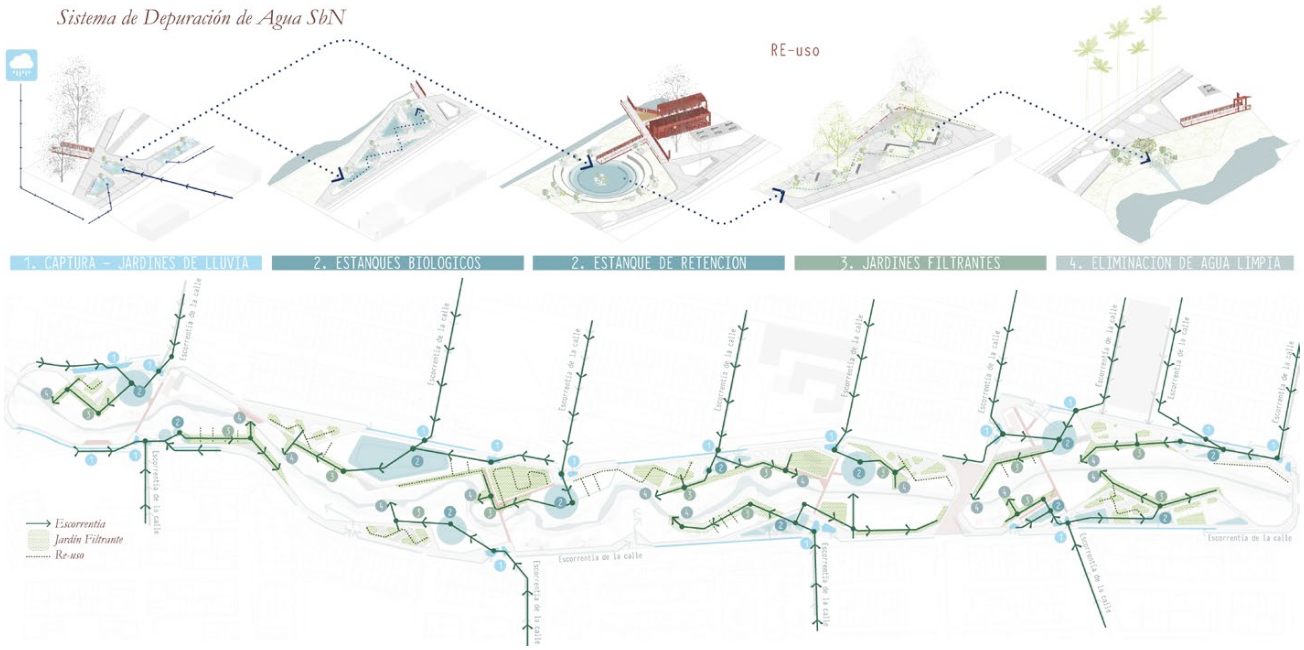


La restauración del **bosque seco tropical** y la incorporación de especies representativas como **samanes y ceibas** consolidan una estructura vegetal que aporta sombra, hábitat y confort climático, contribuyendo a disminuir el **efecto de isla de calor**. La reforestación con especies nativas y la recuperación de bordes fortalecen esta estructura vegetal, **aumentando la biodiversidad urbana** y consolidando el bosque seco tropical como corredor ecológico dentro de la ciudad. Esto permite, además, **recuperar hábitats** para anfibios y avifauna asociada, y contribuye a **mitigar el riesgo climático** regulando temperatura y escorrentías. El proyecto propone especies nativas en sus distintos estratos: **arbustivo, sotobosque y bosque**, de igual manera, contempla **jardineras de sombra** en las estancias, que funcionan como **islas para el comfort** a lo largo de los recorridos, acompañando y evidenciando el bosque de manera que se convierta en parte de la cotidianidad. Este manejo de estratos, pensado en relación con la forma de habitar el lugar, **aumenta la biodiversidad de especies e incorpora espacios olfativos que buscan una relación más sensorial con el paisaje en el recorrido diario.**

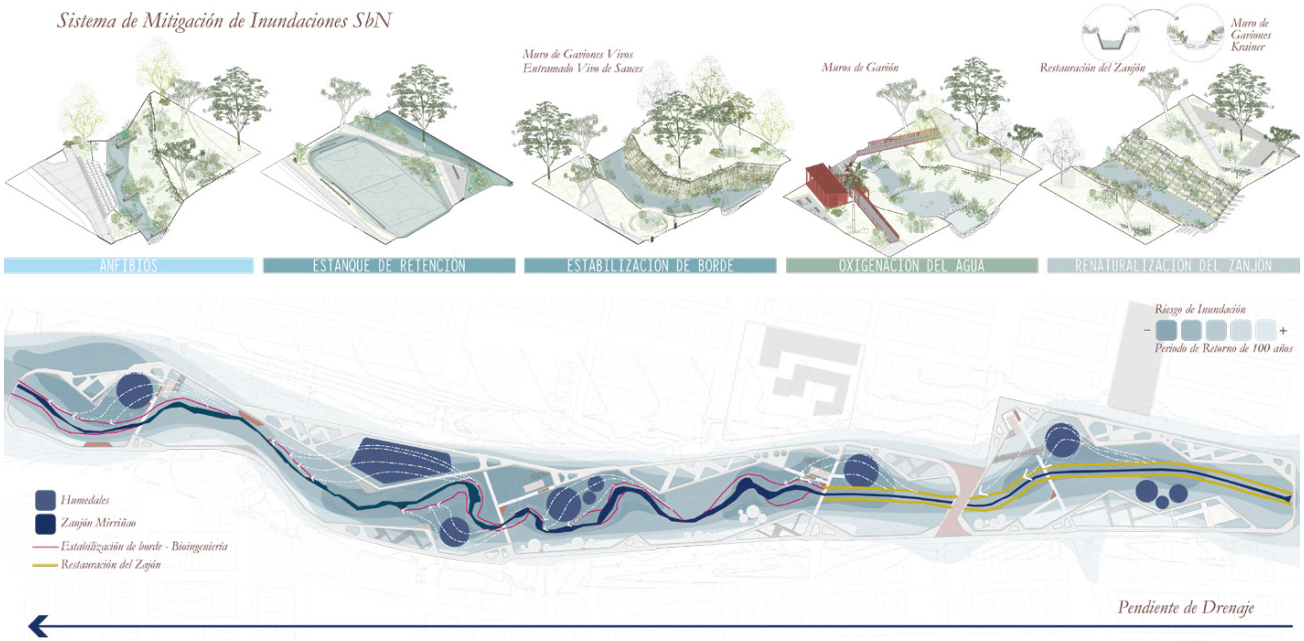




Sistema de Depuración de Agua SbN



Sistema de Mitigación de Inundaciones SbN



Plazoleta de Bienvenida

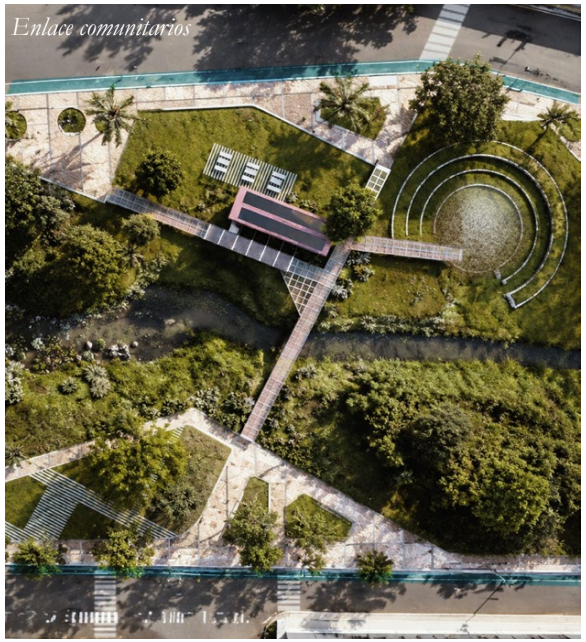


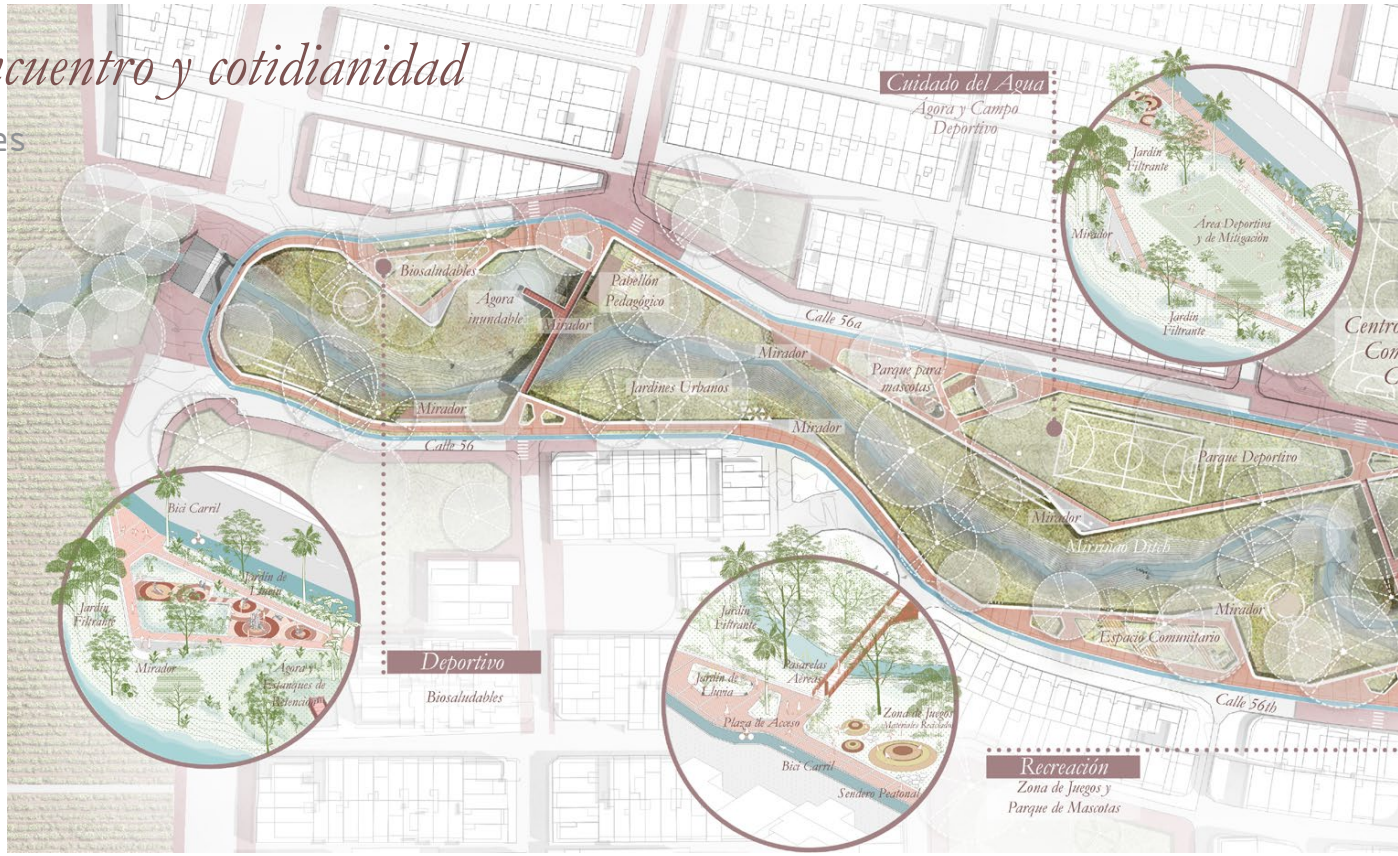
La revitalización del zanjón **recupera el agua como estructura del paisaje** y no únicamente como infraestructura de drenaje. El proyecto incorpora sistemas de **manejo hídrico que permiten controlar escorrentías**, disminuir condiciones de riesgo y mejorar la relación entre agua, suelo y vegetación. A través de Soluciones Basadas en la Naturaleza (SbN) se plantea **un sistema de depuración de agua** y un **sistema de mitigación de inundaciones**. Los jardines de lluvia y estanques de bioretención capturas y depuran las escorrentías antes de su reintegración al Zanjón, mientras la estabilización de bordes mediante bioingeniería y la renaturalización del cauce contribuyen a disminuir el riesgo asociado a los períodos de retorno de creciente.

La gestión hídrica se convierte en una **oportunidad de construir biodiversidad, paisaje y espacio público.** Los espacios destinados a la regulación del agua se integran a la vida cotidiana mediante **ágoras inundables, estancias comunitarias y mobiliario** asociado a los jardines de lluvia. Así, el agua deja de ser una condición que se **oculta de la ciudad** para convertirse en parte **habitable del espacio público.** El espacio público permite **reconocer, experimentar y habitar** las dinámicas hídricas del territorio.

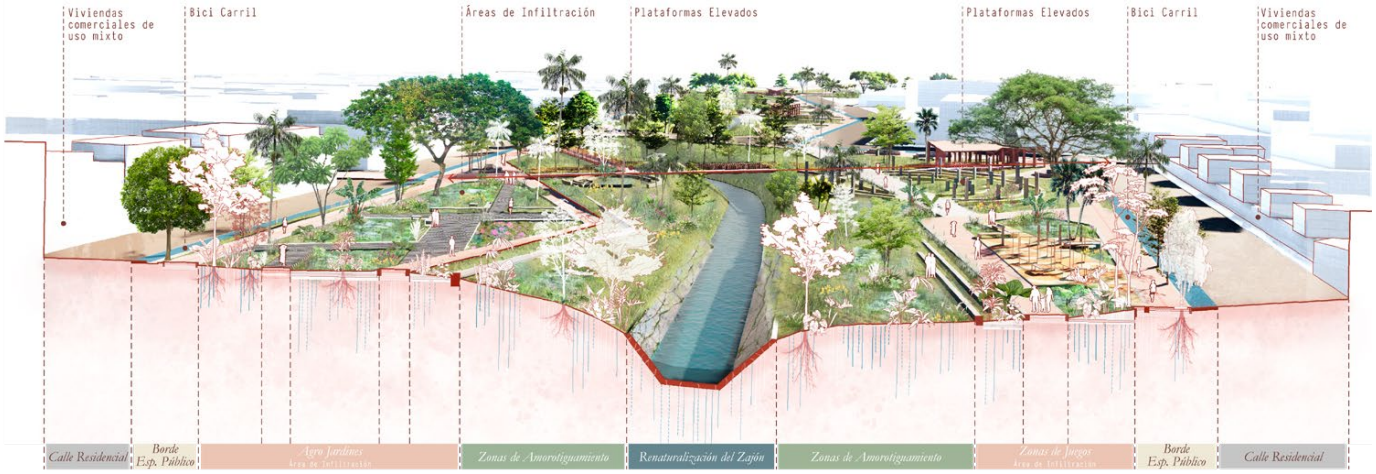
El Zanjón como lugar de encuentro y cotidianidad

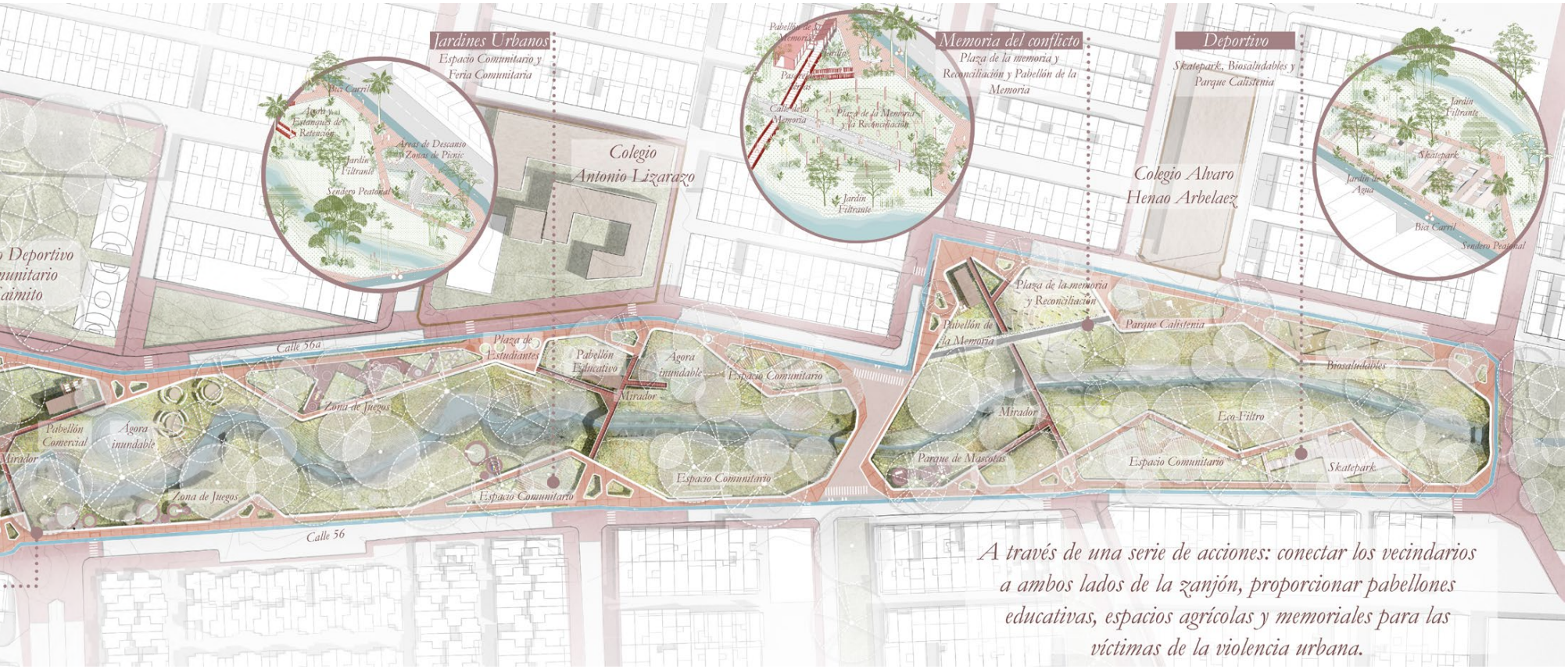
Proyecto piloto, recomponer relaciones sociales, urbanas y ambientales





El proyecto piloto se desarrolla en el **barrio Caimito**, donde el deterioro del zanjón ha profundizado la **fragmentación urbana y social del sector**. La intervención transforma esta condición de barrera en una oportunidad para reconstruir vínculos entre viviendas, equipamientos, recorridos y espacios comunitarios. **El zanjón se incorpora a la vida cotidiana** como un espacio común: una **extensión del antejardín** de las viviendas, de los equipamientos que lo bordean y de los recorridos del barrio. **Senderos, plataformas y espacios de permanencia** permiten atravesar, quedarse y encontrarse, convirtiendo el corredor hídrico en un verdadero **lugar de encuentro**. Las actividades **necesarias como caminar**, ir al colegio, al trabajo o tomar el transporte se complementan con actividades opcionales y sociales: **permanecer, jugar, conversar, encontrarse**.





A través de una serie de acciones: conectar los vecindarios a ambos lados de la zanjón, proporcionar pabellones educativas, espacios agrícolas y memoriales para las víctimas de la violencia urbana.



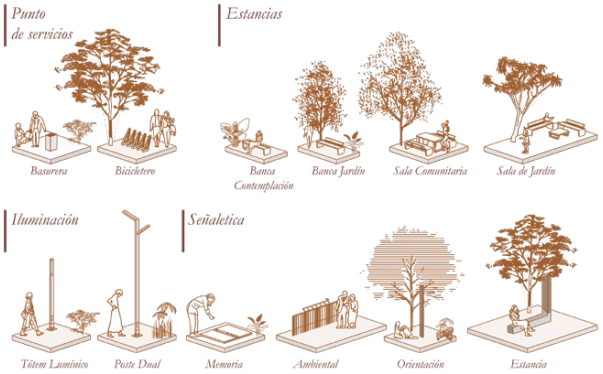
Plaza Memorial



Plataforma de Biodiversidad

La apropiación como construcción de memoria

Gestión, apropiación, técnica y memoria







La revitalización de los zanjones requiere no solo una estrategia espacial, sino también una **estructura de gestión** capaz de hacer posible su implementación y continuidad. La voluntad política y la gestión de recursos permiten impulsar la transformación, mientras que el **uso de materiales reutilizados** para **involucrar a la comunidad en procesos de construcción, mantenimiento y apropiación.** La participación y el uso cotidiano permiten que el espacio trascienda su condición de infraestructura y se incorpore progresivamente a la experiencia colectiva del barrio.

El recorrido diario, el encuentro, el juego y las actividades comunitarias construyen nuevas relaciones con el lugar. El proyecto piloto se convierte en un lugar de memoria, no por una condición física predeterminada, sino porque las **experiencias acumuladas de quienes lo habitan** comienzan a vincularse con el espacio. El modelo plantea, una estrategia replicable para otros corredores hídricos del Valle del Cauca, **una estructura adaptable a distintas condiciones territoriales**, capaz de **transformar drenajes agrícolas en infraestructuras socioecológicas para la resiliencia territorial.**

