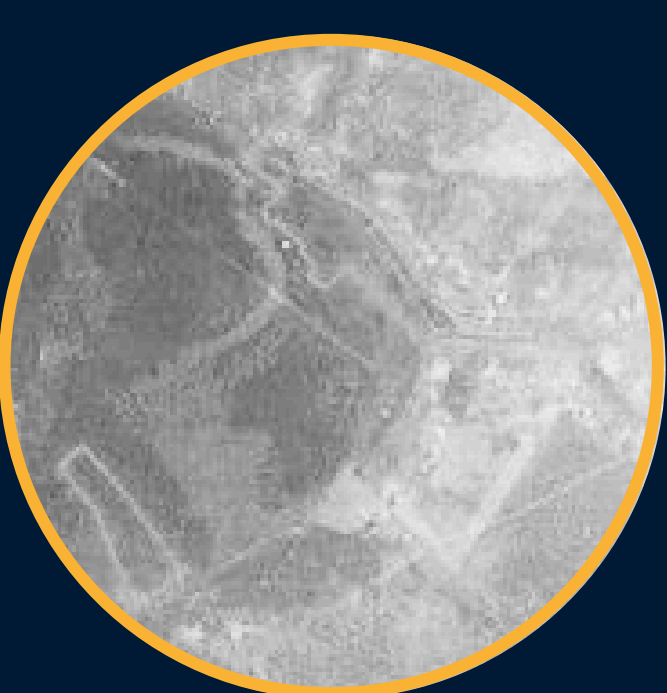


TEJIDO DE CONEXIONES VIVAS

INTERVENCIÓN URBANÍSTICA INTEGRAL DE RENOVACIÓN EN EL HUMEDAL LA VACA

MARCO HISTÓRICO

ANTES DE LA URBANIZACIÓN INTENSA

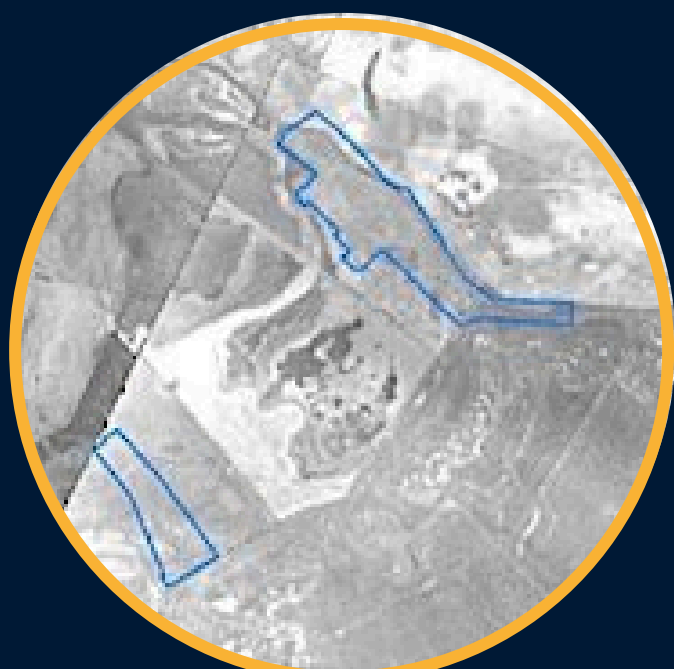


Fuente: IDEADE, 2007

INICIO DE LA EXPANSIÓN URBANA

1956

Comienza la expansión urbana en Bogotá debido al crecimiento económico y la migración rural-urbana.



Fuente: IDEADE, 2007

DESARROLLO DEL SECTOR DE KENNEDY



Fuente: Fundación Humedales Bogotá, 2007

FRAGMENTACIÓN DEL HUMEDAL

1973

La urbanización continúa lleva a la reducción y fragmentación del humedal de La Vaca. Se construyen más carreteras y desarrollos residenciales.



Fuente: IDEADE, 2007

IMPACTO AMBIENTAL Y SOCIOECONÓMICO



Fuente: IDEADE, 2007

RECONOCIMIENTO DE PROBLEMAS AMBIENTALES

2006

Las autoridades y organizaciones ambientales empiezan proyectos para restaurar el humedal.



Fuente: IDEADE, 2007

INICIATIVAS DE RESTAURACIÓN Y PLANIFICACIÓN URBANA



Fuente: IDEADE, 2007

CONTINUACIÓN DE PROYECTOS Y EVALUACIÓN

2020

Los proyectos de restauración del humedal continúan y se evalúan los resultados de las intervenciones urbanísticas.



Fuente: IDEADE, 2007

METODOLOGÍA

CARACTERIZAR EL POLÍGONO

FÍSICO ESPACIAL

Conectividad Urbana
Tensiones Territoriales
Fragmentación Territorial

SOCIO CULTURAL

Percepción del humedal la Vaca
Dinámicas del humedal la Vaca
Conflictos Sociales

AMBIENTAL

Estudio de hábitats
Análisis Bioclimático
Biodiversidad

ESTRATEGIAS URBANAS

En esta fase, se analizaron y contrastaron los datos recopilados para identificar patrones, coincidencias y discrepancias entre las necesidades urbanas, sociales, ambientales y normativas del polígono de estudio.

INTRODUCCIÓN

¿POR QUÉ?

El humedal La Vaca ha sufrido una fragmentación causada por la ocupación urbana irregular, comprometiendo su integración con el entorno urbano y sus funciones ecológicas.

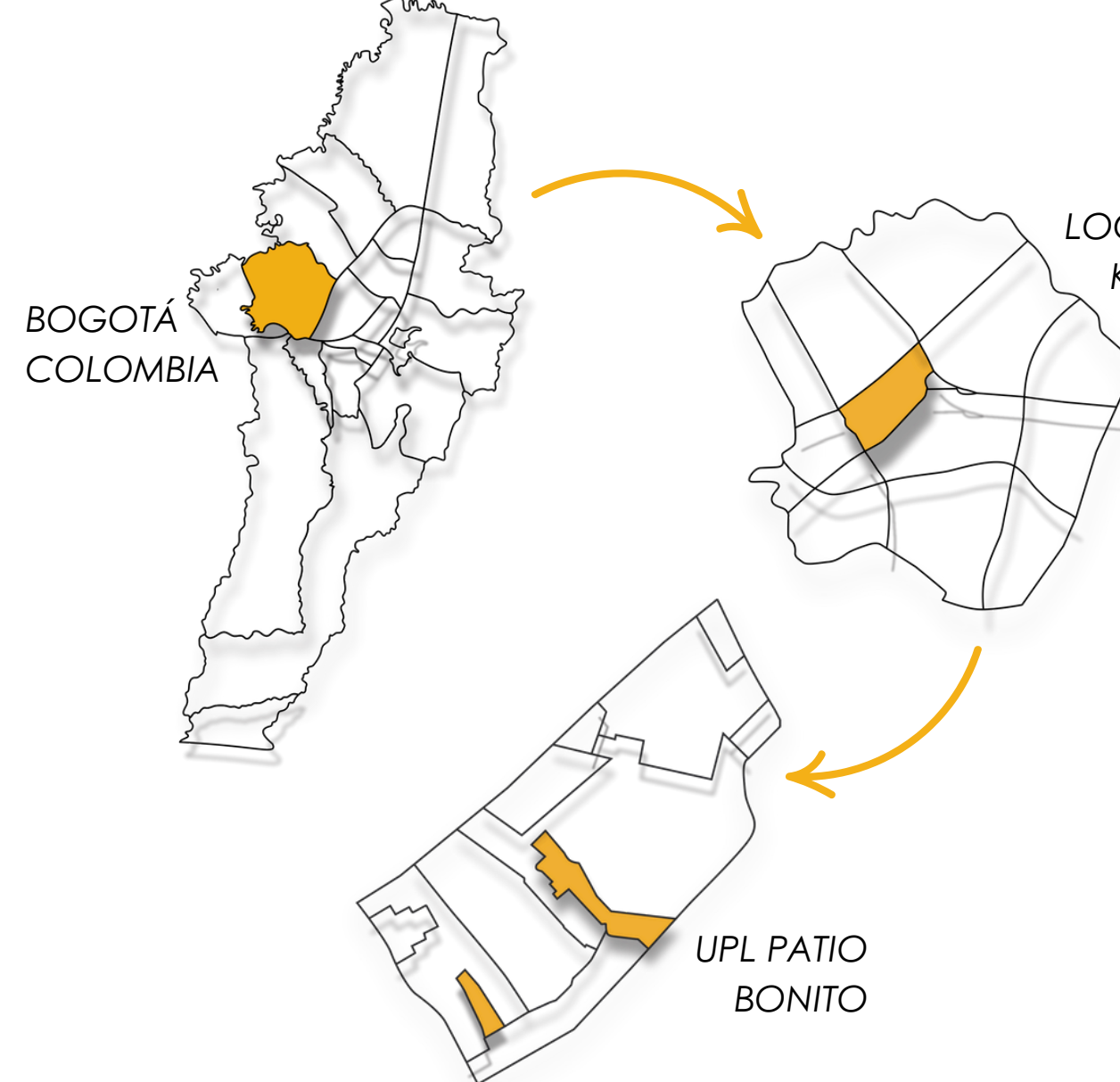
¿PARA QUÉ?

Revitalizar el humedal de La Vaca en Kennedy para recuperar su integración con el entorno urbano y mejorar su conectividad ecológica.

¿CÓMO?

Mediante el diseño de una intervención urbanística integral que permita la reconexión de los fragmentos del humedal de la Vaca.

LOCALIZACIÓN



VARIABLES DE INVESTIGACIÓN



PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

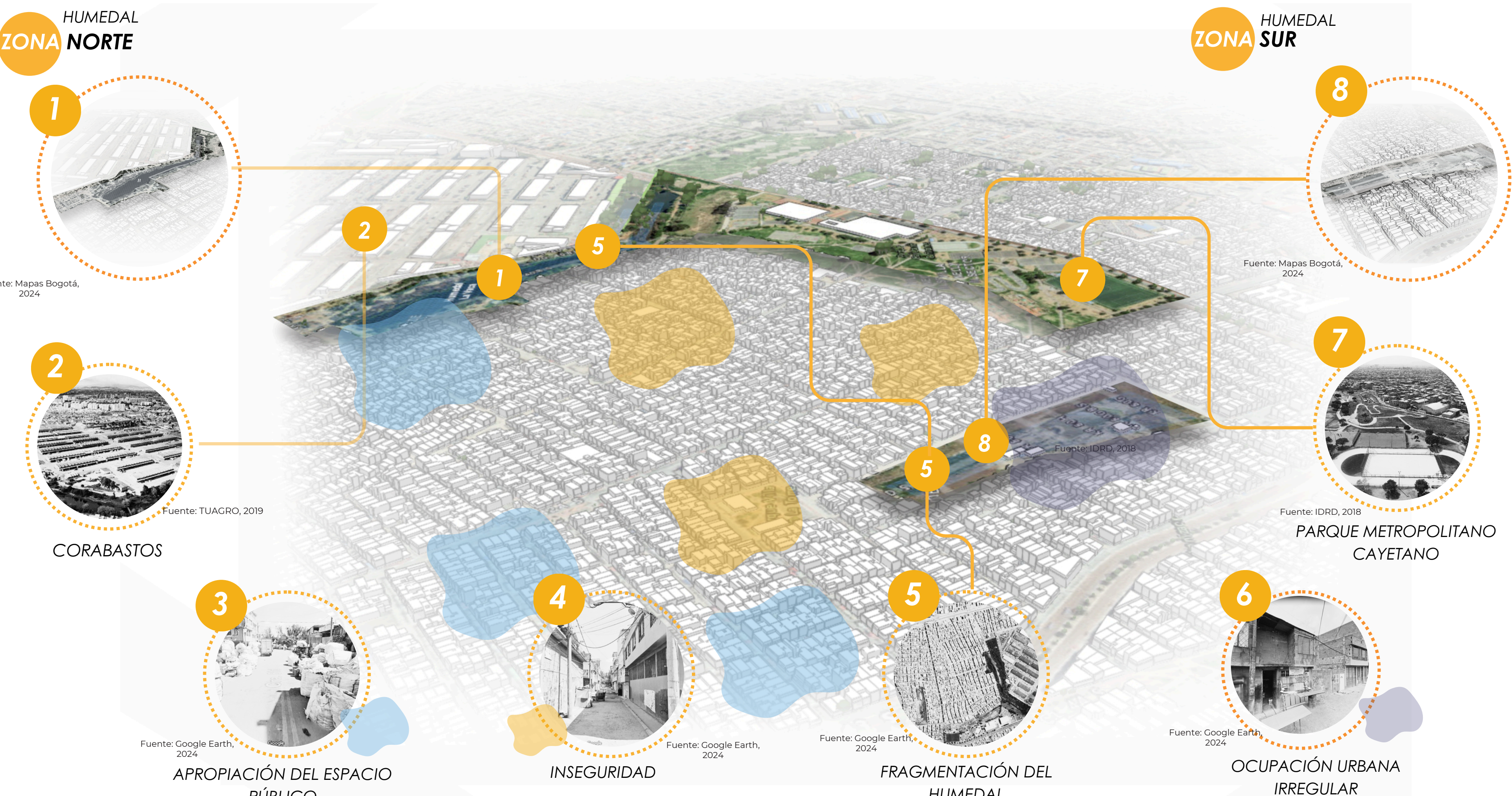


El humedal de La Vaca, en la localidad de Kennedy, Bogotá, ha sido severamente **fragmentado** por la expansión urbana irregular, la ocupación informal y la falta de gestión ambiental, transformándose de un **ecosistema continuo** en un paisaje deteriorado. Esta fragmentación ha desconectado al humedal de la infraestructura urbana, reduciendo sus **servicios ecosistémicos** y generando un entorno de inseguridad.

JUSTIFICACIÓN

El **Plan de Manejo Ambiental 2023** propone recuperar la estructura ecológica principal del territorio e integrar el humedal al entorno urbano. La **SDA** destaca que "la recuperación de la conectividad física y ecológica del humedal es clave para asegurar su sostenibilidad a largo plazo". La **EAAB** resalta que "el humedal de La Vaca es un componente fundamental del sistema hídrico de Bogotá", y el **IDIGER** advierte que "su degradación aumenta el riesgo de desastres naturales en áreas urbanas densamente pobladas".

ANÁLISIS



PREGUNTA PROBLEMA

¿Cómo puede una intervención urbanística integral en la localidad de Kennedy, Bogotá, reconectar los fragmentos del humedal de La Vaca, mejorando la integración con el entorno urbano y restaurando la funcionalidad ecológica del lugar, contribuyendo a la conectividad social y ambiental de la comunidad?

HIPÓTESIS

Si se plantea una intervención urbanística integral que priorice la reconexión de los fragmentos del humedal de La Vaca con el entorno urbano, considerando sus requerimientos propios, entonces se reducirán las problemáticas asociadas a la ocupación urbana irregular, favoreciendo la interacción social y la conservación del medio ambiente.

Diseñar una intervención urbanística integral que permita la reconexión de los fragmentos del humedal de La Vaca en la localidad de Kennedy.

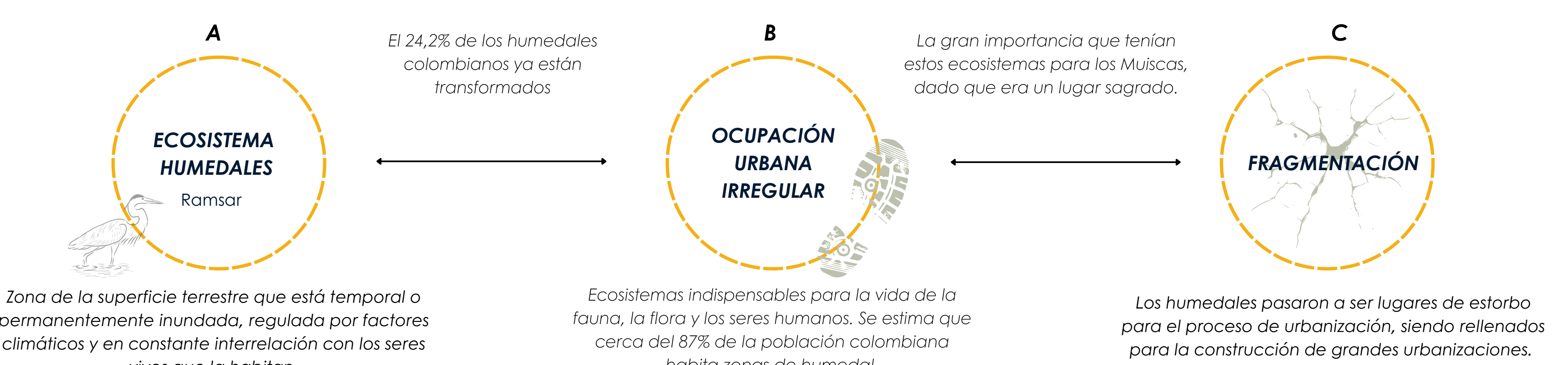
OBJETIVOS

Caracterizar el polígono de intervención a partir del aspecto urbano, social, ambiental y normativo.

Proponer estrategias urbanísticas que permitan la conexión de los fragmentos del Humedal de la Vaca, integrando soluciones que articulen la gestión territorial, la conectividad ecológica y social.

Plantear el diseño de una intervención urbanística integral que permita la reconexión de los fragmentos del humedal La Vaca.

ESTADO DEL ARTE



MARCO TEÓRICO

MARCO CONCEPTUAL

INTERVENCIÓN URBANÍSTICA INTEGRAL

Busca la reorganización del espacio urbano, la implementación de infraestructura sostenible, la restauración de ecosistemas, y la integración de la cohesión social y el bienestar comunitario.

FRAGMENTACIÓN ECOSISTÉMICA

Se refiere a la subdivisión de hábitats naturales en fragmentos más pequeños y aislados debido principalmente a la expansión urbana, la construcción de infraestructura y la agricultura.

OCUPACIÓN URBANA IRREGULAR

Se refiere a la apropiación y uso de tierras urbanas sin la autorización o planificación adecuada, a menudo en áreas vulnerables o ambientalmente sensibles.

MARCO NORMATIVO



CARACTERIZAR EL POLÍGONO DE INTERVENCIÓN

FÍSICO ESPACIAL

CONECTIVIDAD URBANA

- La ausencia de rutas de transporte público eficientes en la zona del Humedal La Vaca dificulta la movilidad de los residentes.
- La presencia de vías vehiculares cercanas al Humedal La Vaca ha generado barreras físicas que limitan la conexión entre el humedal y las zonas residenciales.
- La falta de infraestructura adecuada ha limitado la integración del Humedal La Vaca con las áreas urbanas circundantes.

OCUPACIÓN URBANA IRREGULAR

- Dentro del análisis en área directa e indirecta del polígono de intervención, se encontraron puntos críticos a nivel de movilidad, seguridad, sociales e industriales.
- Se detectaron la falta de equipamientos como de salud, educativos y culturales.
- En la zona Chucua La Vaca I y II se concentra una alta densificación de viviendas de estrato 2, compuestas principalmente por edificaciones de entre dos y tres pisos.

PATRONES DE ZONIFICACIÓN Y SUELOS

- Gran parte de la comunidad del Humedal La Vaca son víctimas del desplazamiento forzoso.
- La infraestructura del Humedal La Vaca es informal, resultado de la falta de planificación adecuada y la ausencia de intervenciones reguladas.

SOCIO CULTURAL

PERCEPCIÓN Y USO COMUNITARIO

- Esta desconexión afecta la participación ciudadana en su protección y gestión.
- Las iniciativas comunitarias existentes son limitadas debido a la falta de cohesión en la percepción del humedal.
- La falta de un vínculo simbólico con el humedal ha limitado su apropiación como un espacio propio por parte de la comunidad.

DINÁMICAS SOCIALES

- En ciertos sectores cercanos al humedal, algunos residentes han comenzado a desarrollar huertas comunitarias, utilizando los espacios verdes de manera informal.
- Artistas locales crean murales cerca del humedal para concienciar sobre su importancia.
- Se organizan jornadas de limpieza y reforestación en el humedal.

CONFLICTOS SOCIALES

- La comunidad tiene varios conflictos sociales, entre los que se destacan:
- El abandono que existe por parte del estado.
- Inseguridad latente en la zona.
- Migración de extranjeros en el sector.
- El planteamiento de la actuación estratégica Chucua La Vaca.

AMBIENTAL

IMPACTO DE LA CONTAMINACIÓN

- El humedal La Vaca es un punto de parada importante para diversas especies.
- La vegetación nativa ha sido reemplazada en algunas áreas por especies invasoras, lo que afecta la estructura del hábitat y la biodiversidad.

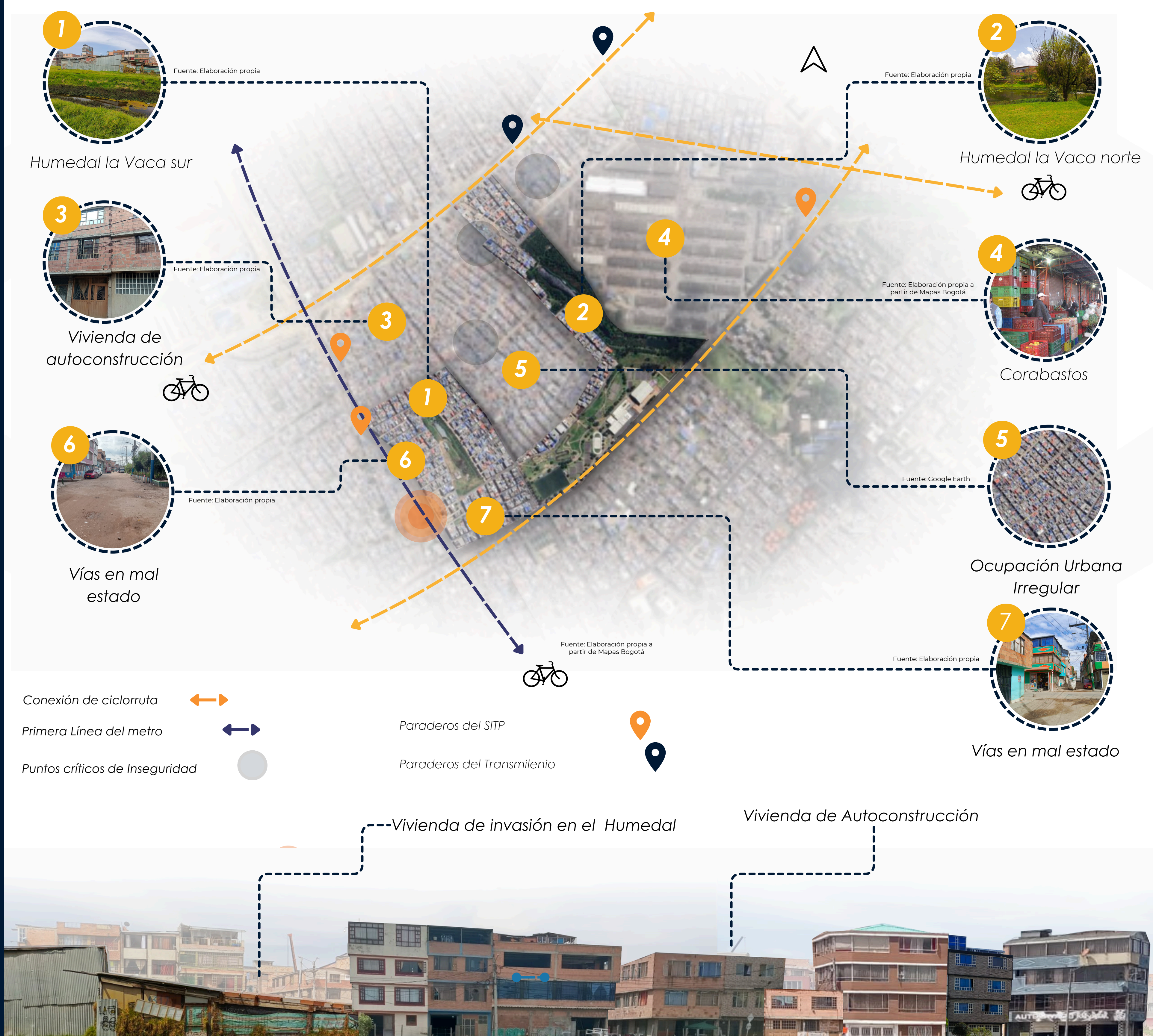
PATRONES DE VEGETACIÓN Y COBERTURA NATURAL

- Las temperaturas en el área circundante al humedal tienden a ser más frescas en comparación con zonas urbanas adyacentes.
- La biodiversidad en el humedal ha disminuido debido a la presión urbana.
- La urbanización ha contribuido a un fenómeno de isla de calor urbano.

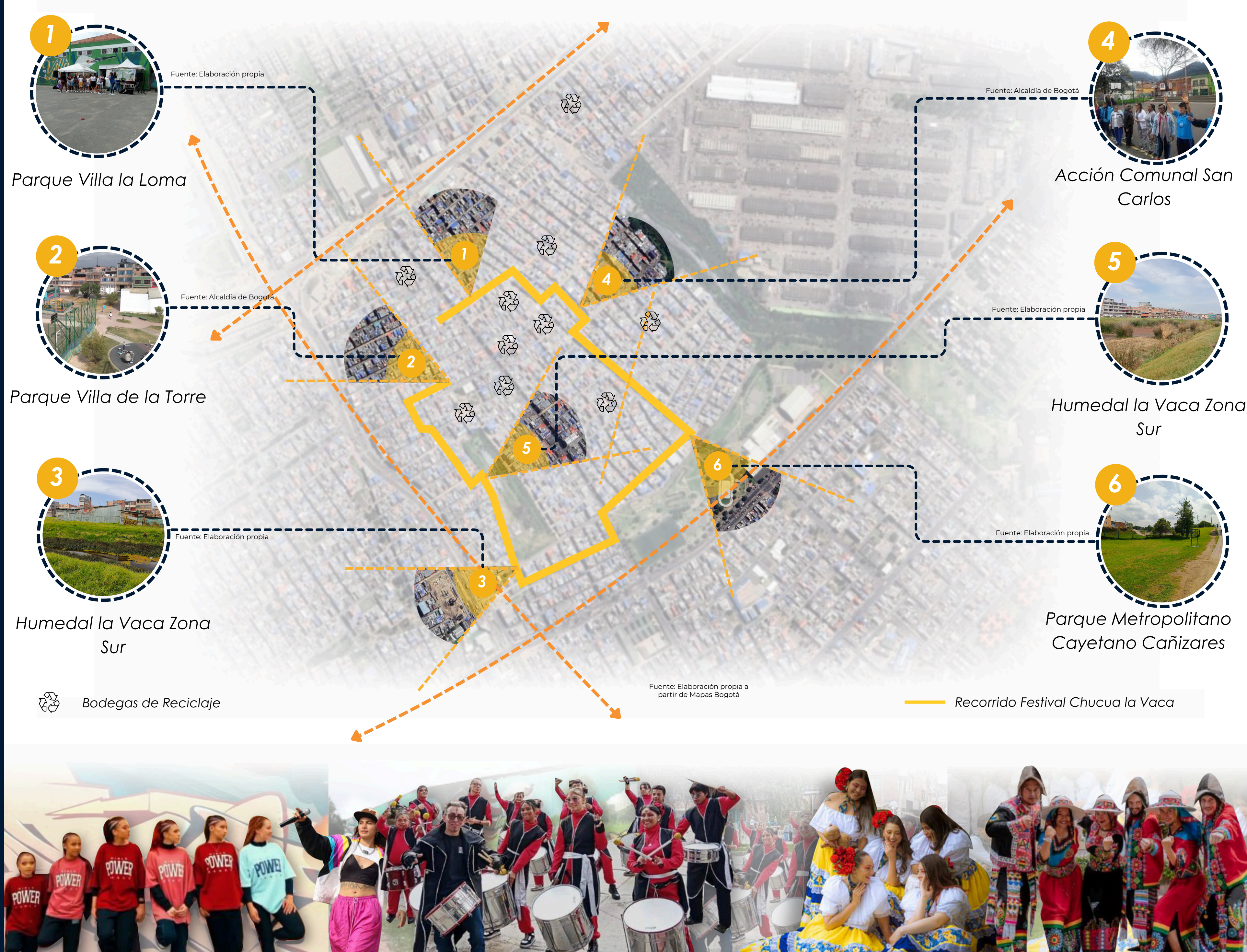
FRAGMENTACIÓN ECOSISTÉMICA

- La expansión urbana ha fragmentado el humedal, creando áreas aisladas que dificultan el movimiento de especies.

CHUCUA LA VACA



FESTIVAL CHUCUA LA VACA



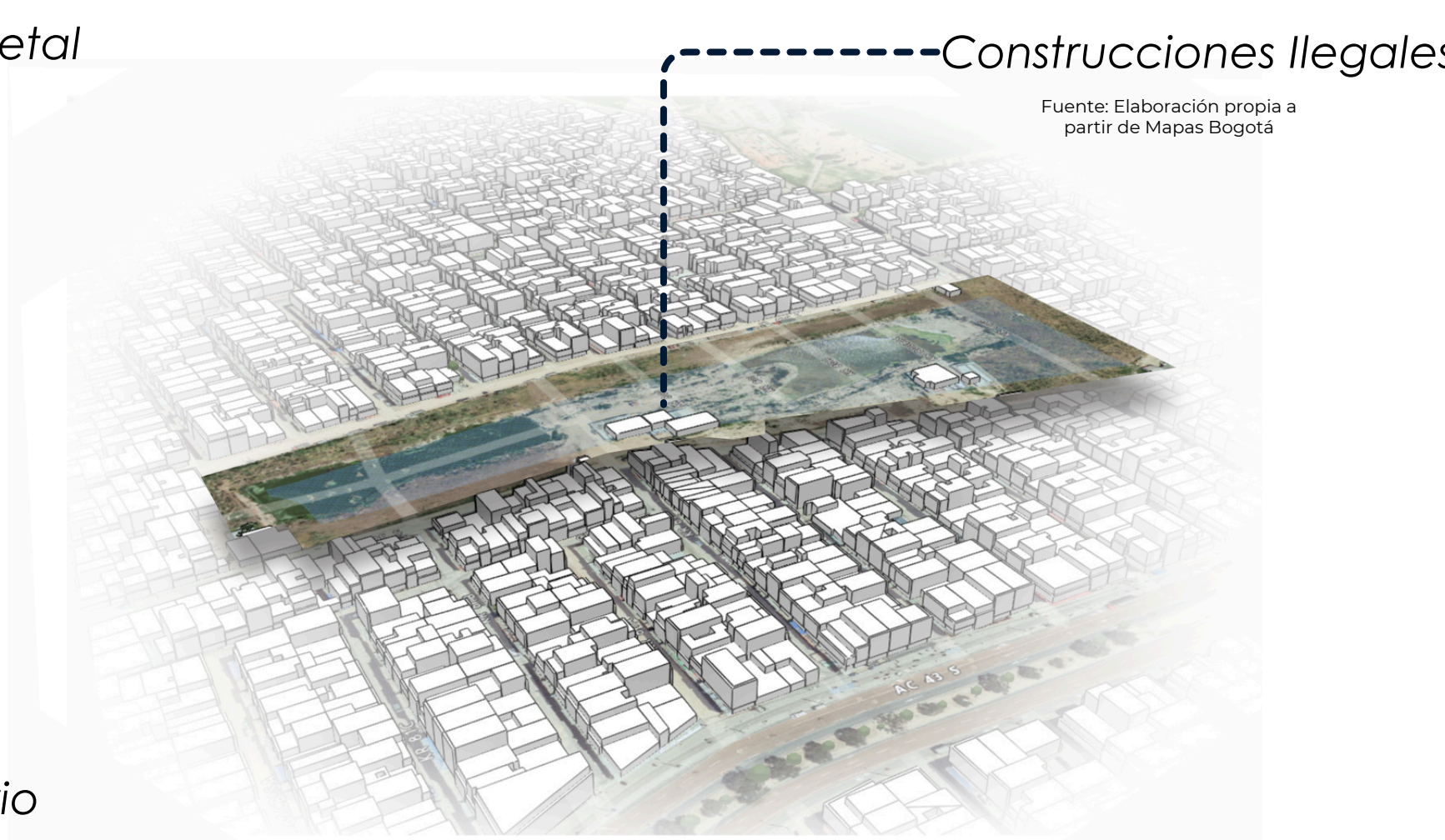
HUMEDAL LA VACA



HUMEDAL LA VACA ZONA NORTE



HUMEDAL LA VACA ZONA SUR



ESTRATEGIAS URBANÍSTICAS QUE PERMITAN LA CONEXIÓN

FÍSICO ESPACIAL

CONECTIVIDAD URBANA

- Implementar infraestructura vial primaria y secundaria para optimizar la circulación vehicular.
- Incrementar la intermodalidad de transporte con ciclovías y senderos peatonales.
- Establecer trayectos de recolección para optimizar la selección de materiales por parte de recicladores.
- Implementar un sistema de señalización que apoye la seguridad vial.

OCUPACIÓN URBANA IRREGULAR

- Reubicar asentamientos de áreas de alto riesgo o de protección ambiental.
- Recuperar áreas de vacíos urbanos y transformarlas en espacios públicos funcionales.

PATRONES DE ZONIFICACIÓN Y SUELOS

- Diseñar corredores de transición que separen los usos industriales de los residenciales.
- Establecer restricciones claras para actividades industriales en zonas críticas cercanas al humedal.
- Generar incentivos para usos del suelo que prioricen la sostenibilidad ambiental y urbana.

SOCIO CULTURAL

PERCEPCIÓN Y USO COMUNITARIO

- Diseñar un sistema de senderos inclusivos que conecten las entradas principales del humedal con puntos estratégicos como miradores, áreas de descanso y zonas de interpretación ambiental.
- Diseñar puntos de acceso controlado que permitan un flujo regulado de visitantes sin afectar la calidad del ecosistema.
- Desarrollar zonas específicas para actividades comunitarias con el humedal.

DINÁMICAS SOCIALES

- Diseñar espacios multifuncionales en los alrededores del humedal que permitan actividades sociales sin invadir áreas de conservación.
- Crear corredores urbanos que conecten el humedal con puntos clave del sector.
- Incorporar equipamientos ligeros y móviles que puedan adaptarse a diferentes actividades comunitarias, respetando las dinámicas temporales de uso.

CONFLICTOS SOCIALES

- Incorporar espacios de interacción social diseñados para promover el diálogo y el consenso, como plazas comunitarias en puntos estratégicos (Festival Chucua La Vaca).
- Reordenar espacios públicos y privados mediante el diseño de límites claros que eviten conflictos por la invasión del ecosistema.
- Generar nodos de movilidad que organicen el flujo de personas y mercancías, especialmente en áreas de alta actividad como corabastos.

AMBIENTAL

IMPACTO DE LA CONTAMINACIÓN

- Establecer barreras naturales, como plantaciones específicas, para reducir el impacto de emisiones vehiculares.
- Rediseñar espacios urbanos industriales cercanos para minimizar fuentes de contaminación directa al humedal.

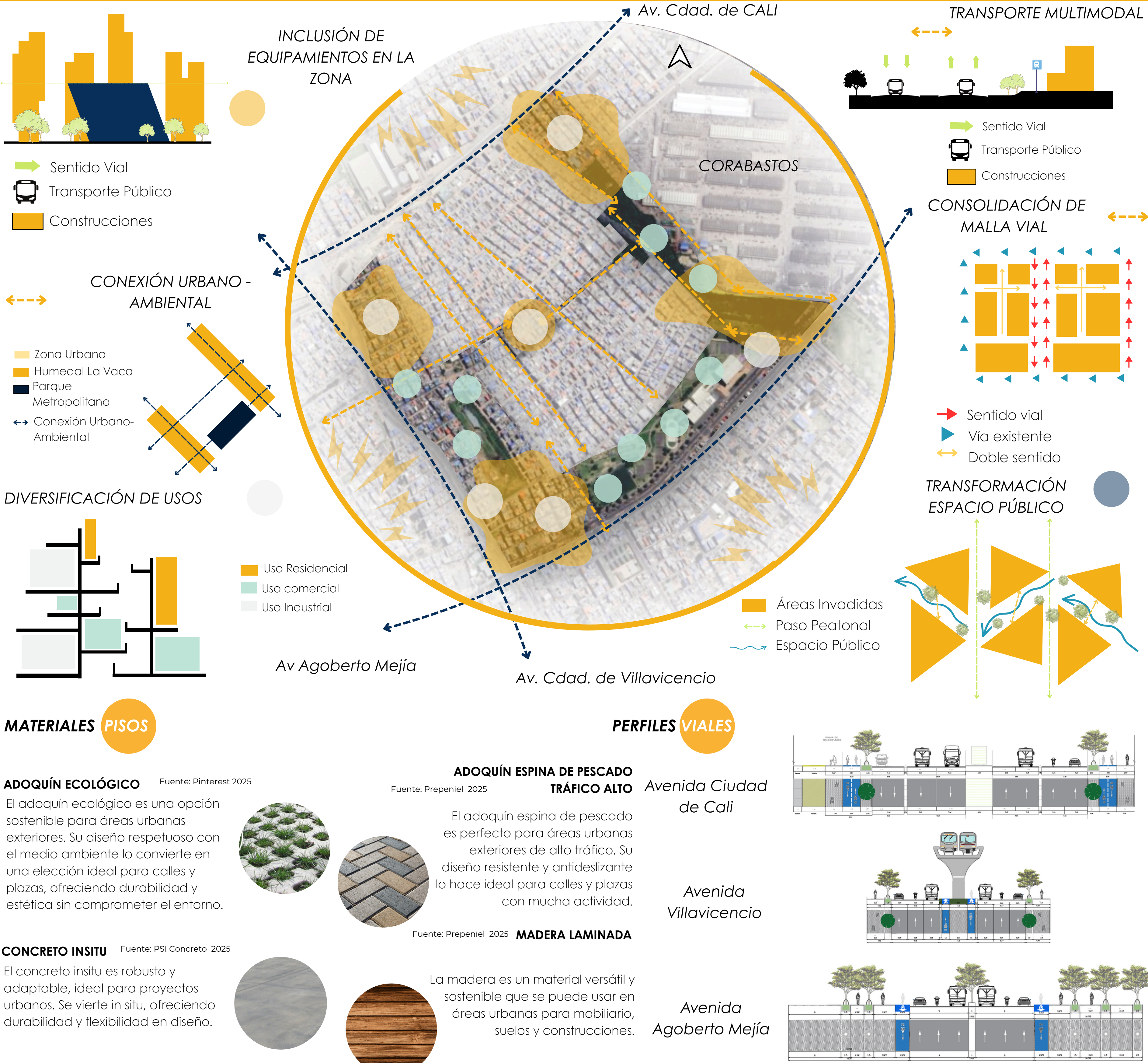
PATRONES DE VEGETACIÓN Y COBERTURA NATURAL

- Restaurar áreas degradadas del humedal con especies vegetales nativas adaptadas al ecosistema.
- Diseñar espacios de transición verde que conecten áreas urbanas con el humedal, aumentando la cobertura natural.
- Redefinir el uso de áreas baldías o subutilizadas como espacios de reforestación estratégica.

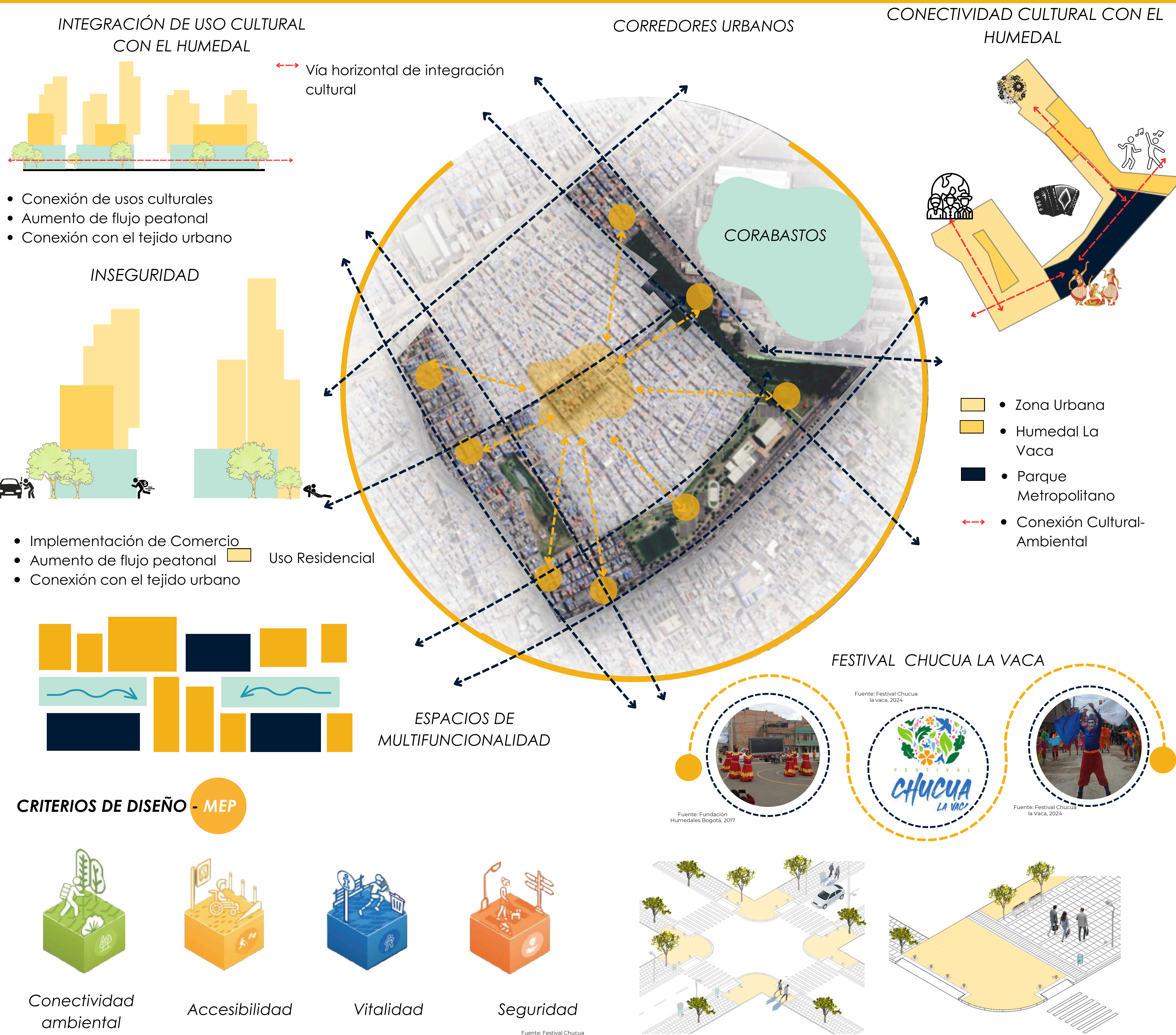
FRAGMENTACIÓN ECOSISTÉMICA

- Crear corredores biológicos que conecten el humedal con otros ecosistemas urbanos y naturales.
- Diseñar pasos de fauna y rutas seguras para especies locales en zonas de alta fragmentación.
- Implementar zonas de amortiguación entre las áreas urbanizadas y el humedal para reducir la interferencia humana.
- Reorganizar y redefinir usos de suelo en áreas críticas para priorizar la conectividad ecológica.

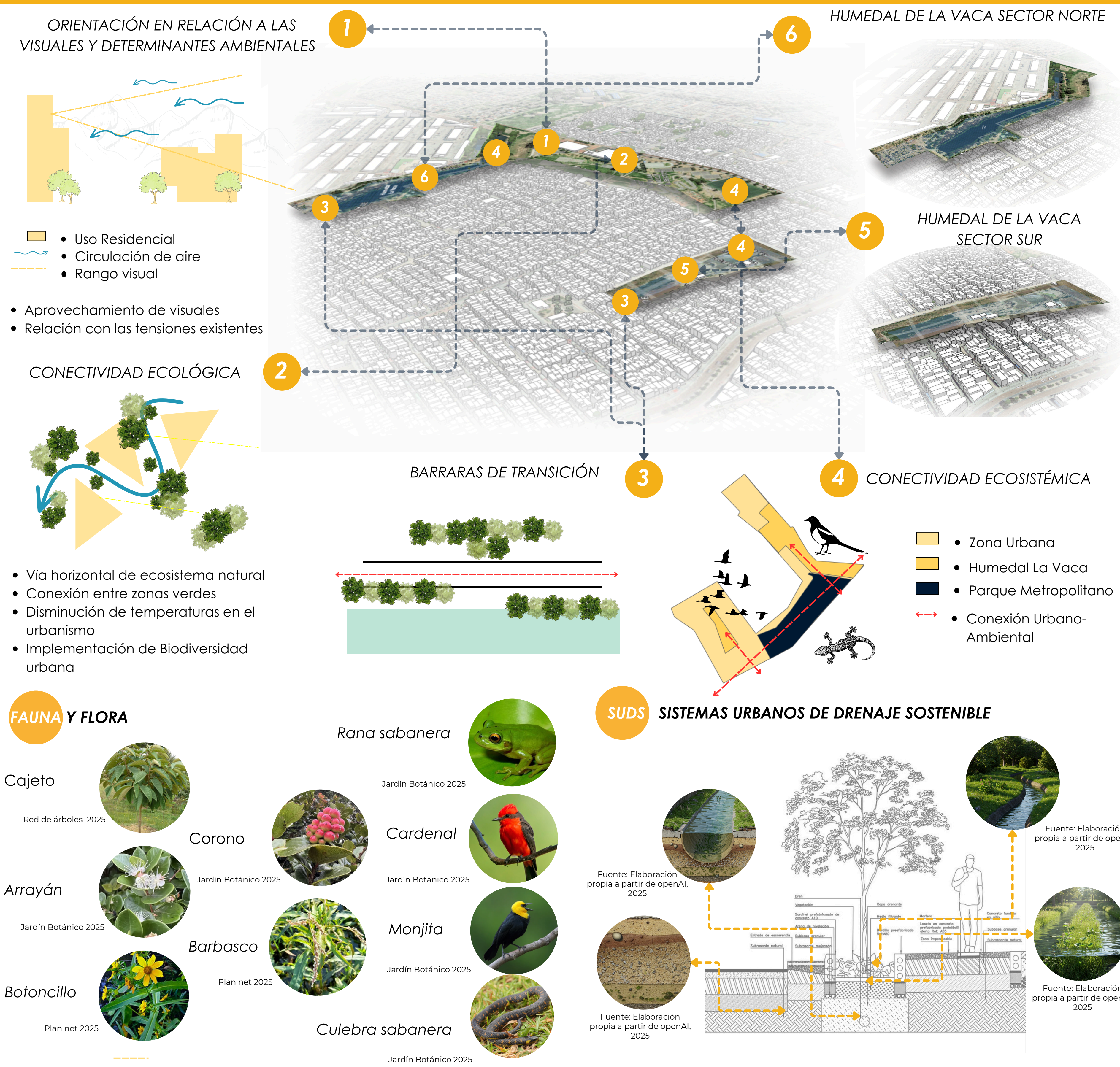
CATEGORÍA FÍSICO ESPACIAL



CATEGORÍA SOCIO CULTURAL



CATEGORÍA AMBIENTAL

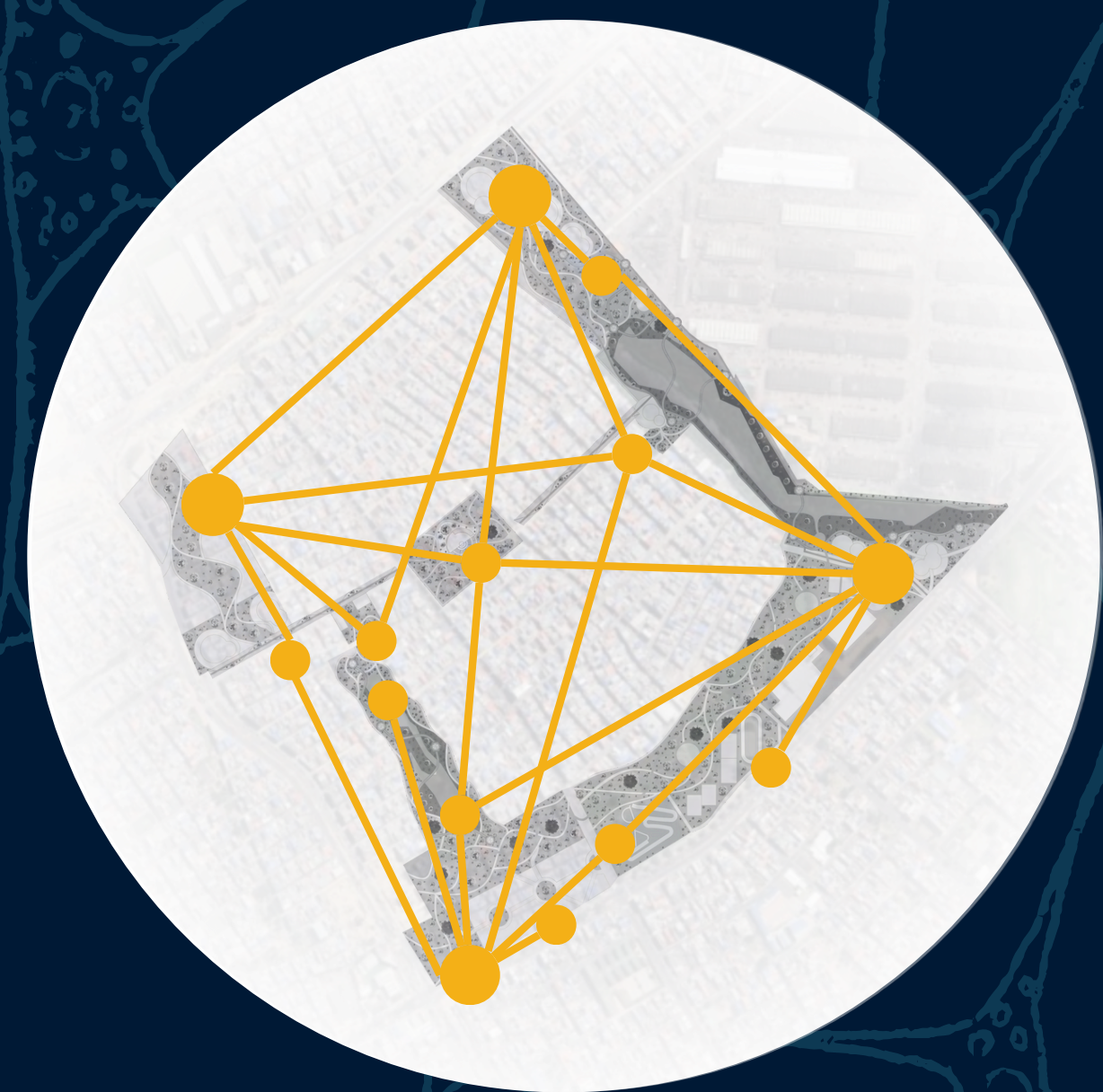


PLANTEAMIENTO INTERVENCIÓN URBANA INTEGRAL

SISTEMA NERVIOSO - TEJIDO URBANO

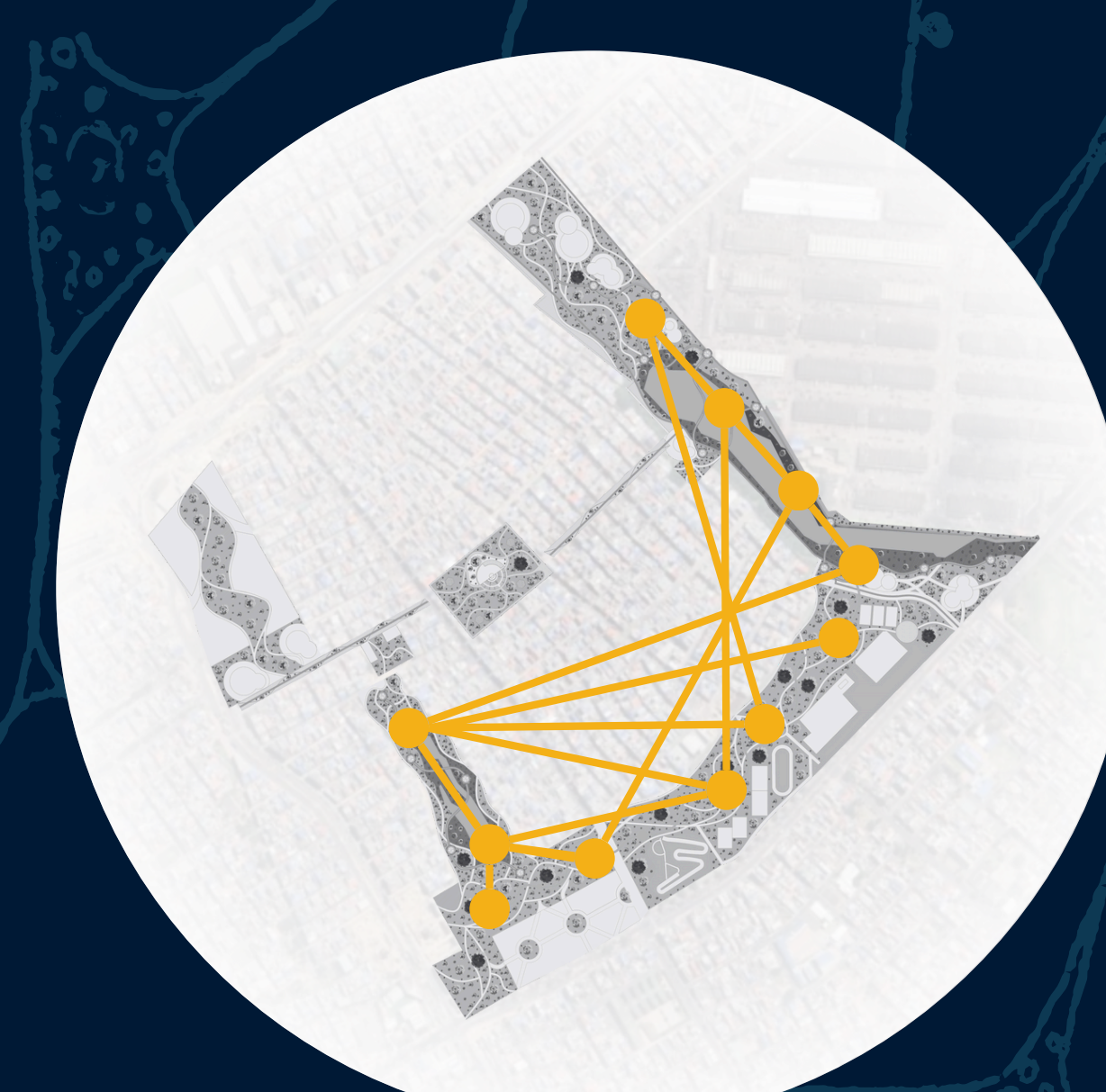
Este paralelismo entre la forma y función del sistema nervioso y el tejido urbano permite entender la ciudad como un organismo vivo, donde la conectividad, la eficiencia en la transmisión de información y la adaptación son clave para su sostenibilidad y desarrollo.

FÍSICO-ESPACIAL



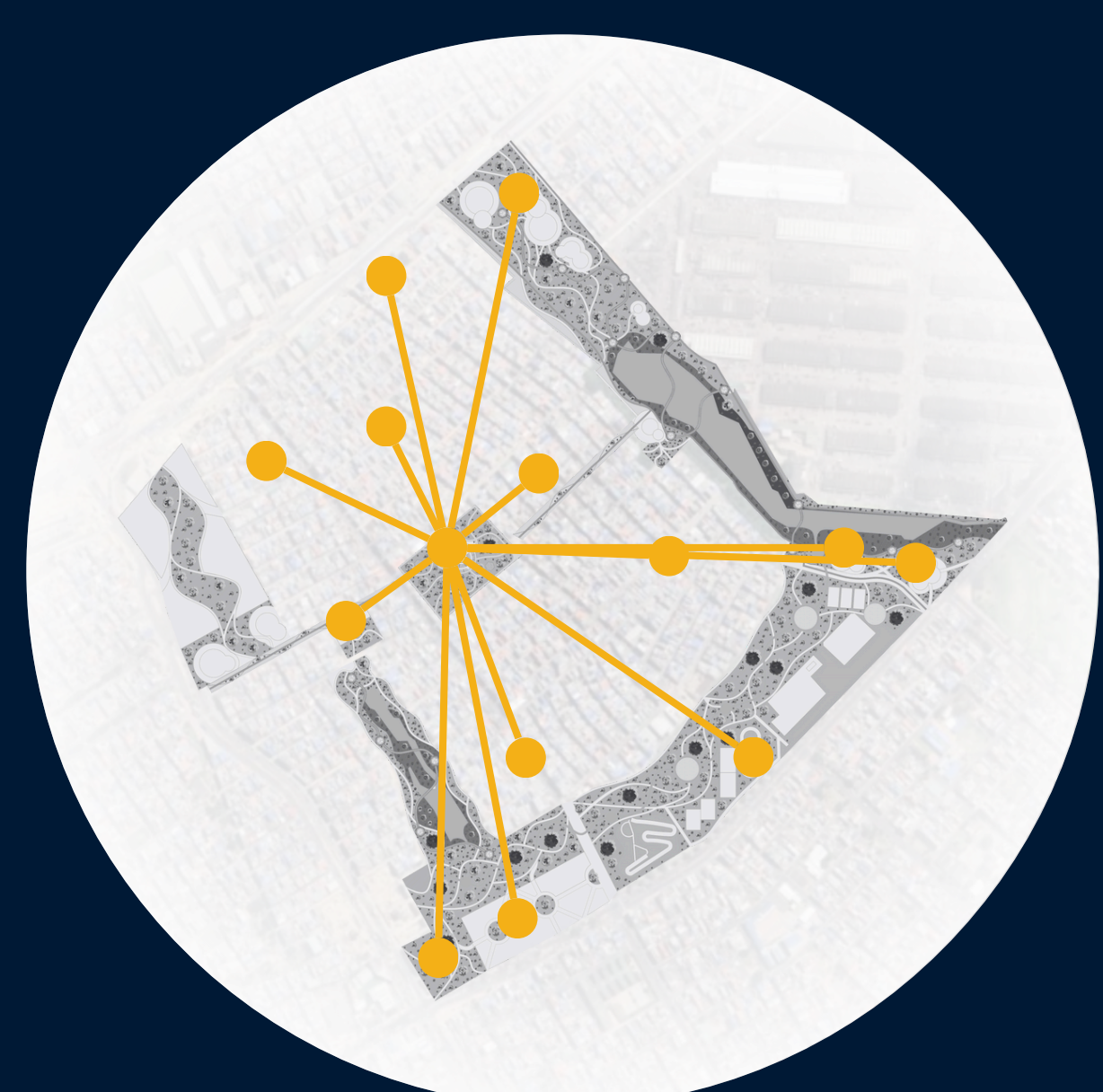
La fragmentación urbana ha generado barreras en la movilidad y el acceso. La propuesta restituye la continuidad del tejido urbano mediante corredores peatonales, ciclistas y plataformas intermodales que integran el humedal con su entorno. La reorganización del espacio prioriza la accesibilidad y elimina discontinuidades, fortaleciendo la relación entre áreas residenciales, industriales y naturales.

SOCIO-CULTURAL



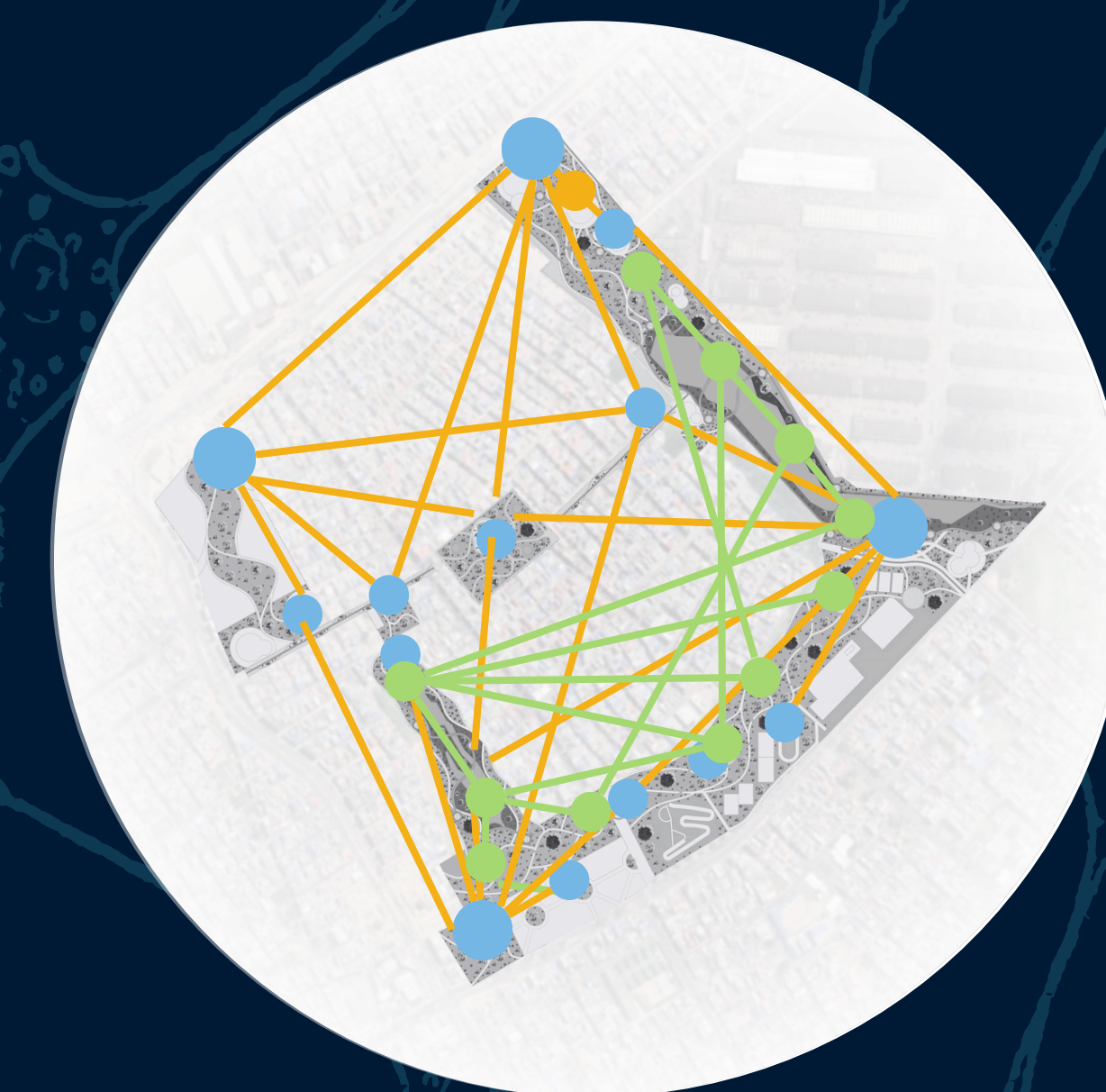
La segregación urbana se combate con equipamientos estratégicamente distribuidos que actúan como puntos de encuentro. Plazas, circuitos culturales y ejes peatonales fomentan la interacción y fortalecen el tejido social. La participación ciudadana garantiza espacios accesibles y dinámicos, promoviendo la cohesión y el sentido de pertenencia.

AMBIENTAL



El deterioro del humedal y la fragmentación de su ecosistema afectan su capacidad de regulación. Se implementan corredores ecológicos, revegetación con especies nativas y sistemas de filtración natural para restaurar su conectividad. Estas estrategias mejoran la calidad del aire y el agua, reconfigurando el humedal como eje articulador entre la ciudad y la naturaleza.

YUXTAPOSICIÓN DE CAPAS

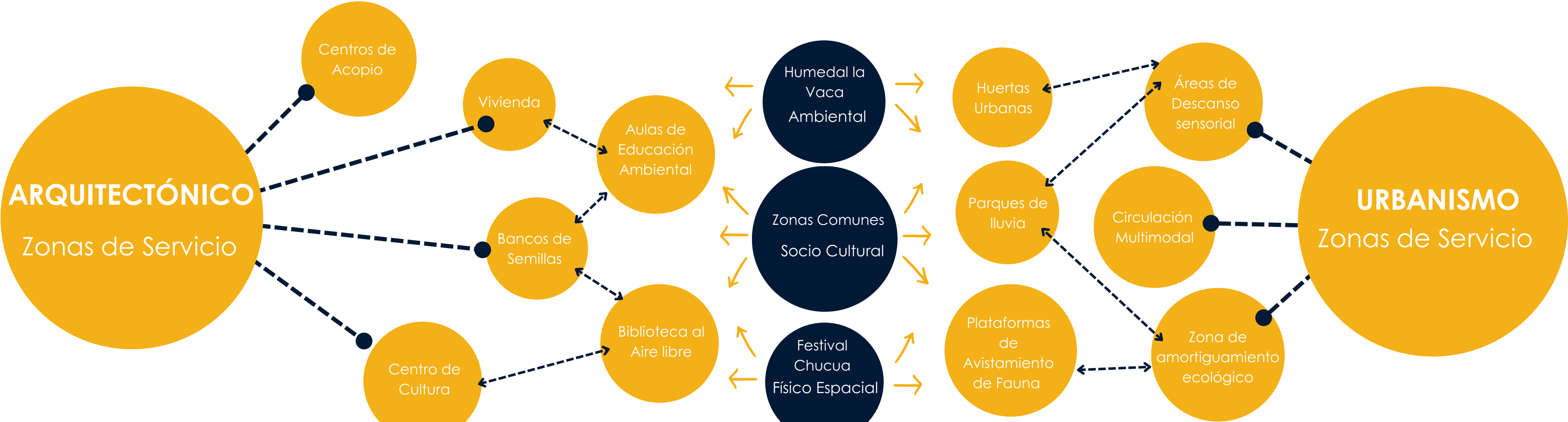


Se evidencia cómo la integración de estas dimensiones genera un sistema dinámico y conectado. Al yuxtaponerse, estas capas no solo construyen un tejido que representa la complejidad y la diversidad de la ciudad, sino que también facilitan un flujo constante de información, recursos y relaciones entre los distintos elementos que la componen.

PROPUESTA URBANA

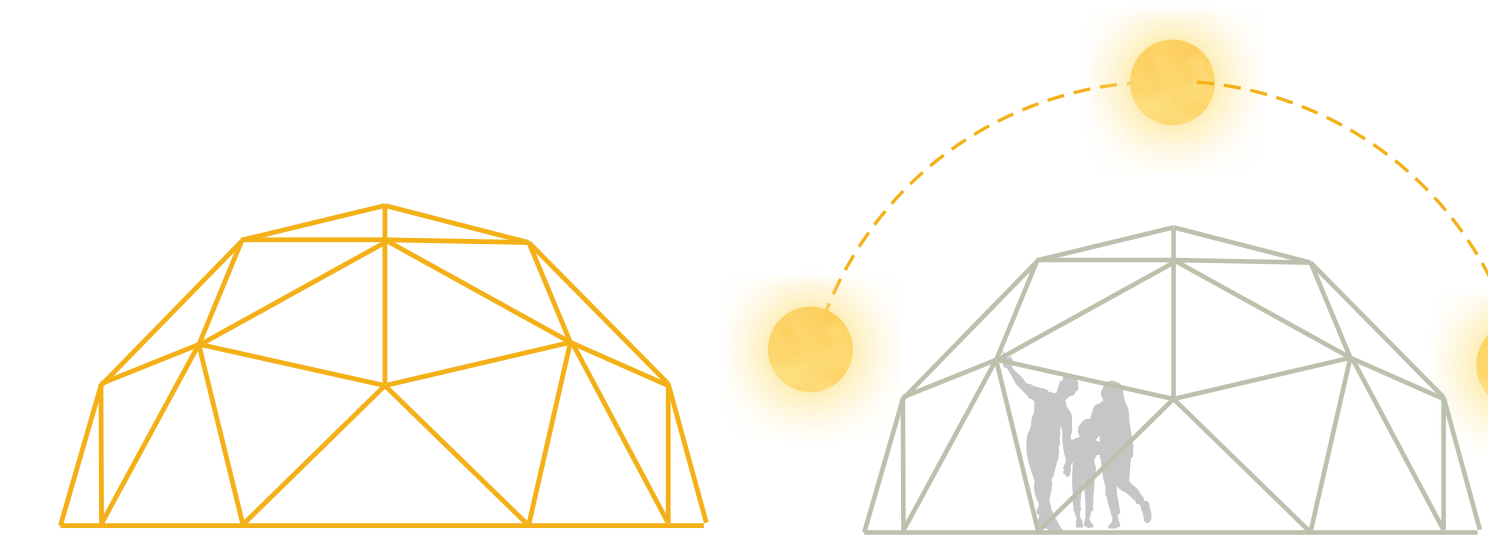


PROGRAMA INTEGRAL URBANO-ARQUITECTÓNICO

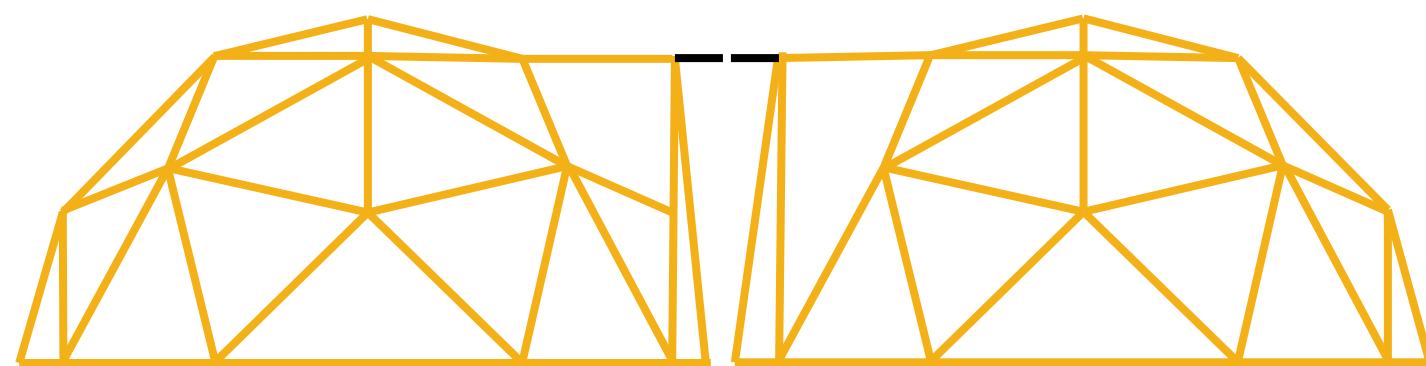


EQUIPAMIENTOS

Domo Geodésica



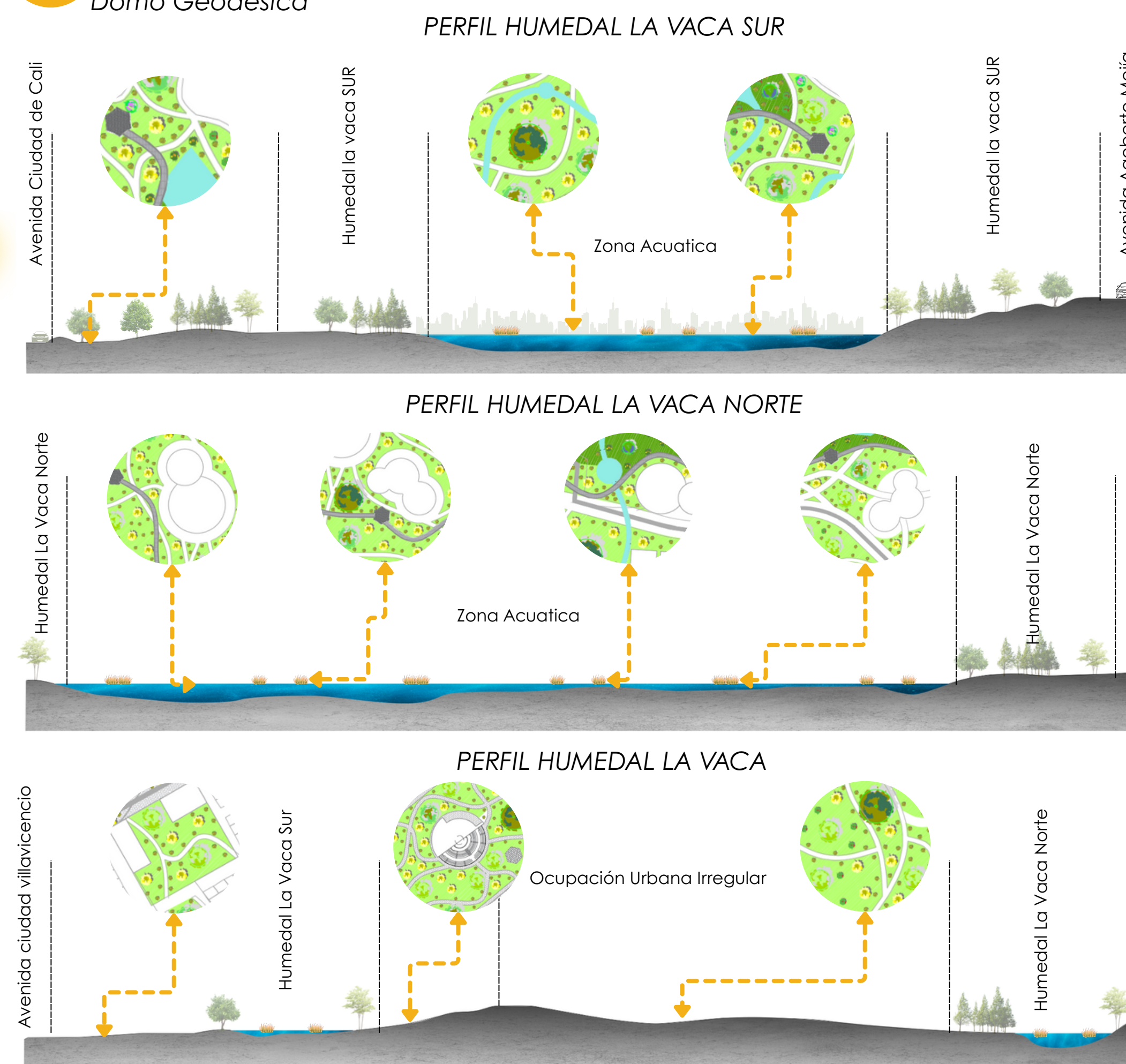
Flexibilidad



Fuente: Elaboración propia a partir de ChatGPT

PERFILES

Domo Geodésica



CRITERIOS DE DISEÑO URBANO

TEJIDO DE CONEXIONES VIVAS

