CALI HYDROSCAPE

BARRIOS DE AGUAS RESILIENTES

Plan estratégico de resiliencia climática para el barrio San Vicente

N

O

E

S

Hospital

Hospital

Plan piloto de Hidropónicas

Mercado y Centro Cultural " Cali entre Aguas "

Clinica

Terminal de transporte público

" La casa del reciclaje "

" La Eco Granja "

Oficinas y escuela de calzado

Cento educativo- Instituto técnico laboral

Centro de investigación de hidrógeno verde del pacífico

PTAR

La licorera, Centro de danza y coreografía

Clinica

Sistema abierto de aguas pluviales

- Canal superficial permeable
- Canal de agua lluvia bajo rasante
- Humedal / Estanque superficial de retención de agua lluvia
- Estanque ecualizador
- Tanque de tormenta

- Zona verde - Parque
- Zona verde inundable
- Adoquín ecológico
- Parcelas / Edificios
- Suelo duro impermeable
- Equipamientos existentes
- Equipamientos propuestos

CALI HYDROSCAPE

BARRIOS DE AGUAS RESILIENTES

Plan estratégico de resiliencia climática para el barrio San Vicente

1 Línea de actuación:
HUB Y CONEXIONES URBANAS PEATONALES

El proyecto propone un sistema de conectividad urbana, social y ecológica, bajo criterios de intervenciones que permitan la integración continúa y permeable, por medio de la rehabilitación y creación de espacios multifuncionales que busquen: conectar los equipamientos importantes, reactivar el suelo del corredor y generar la integración entre el espacio público.



Hubs y Conexiones urbanas

Infraestructuras:

Preexistentes Propuestas

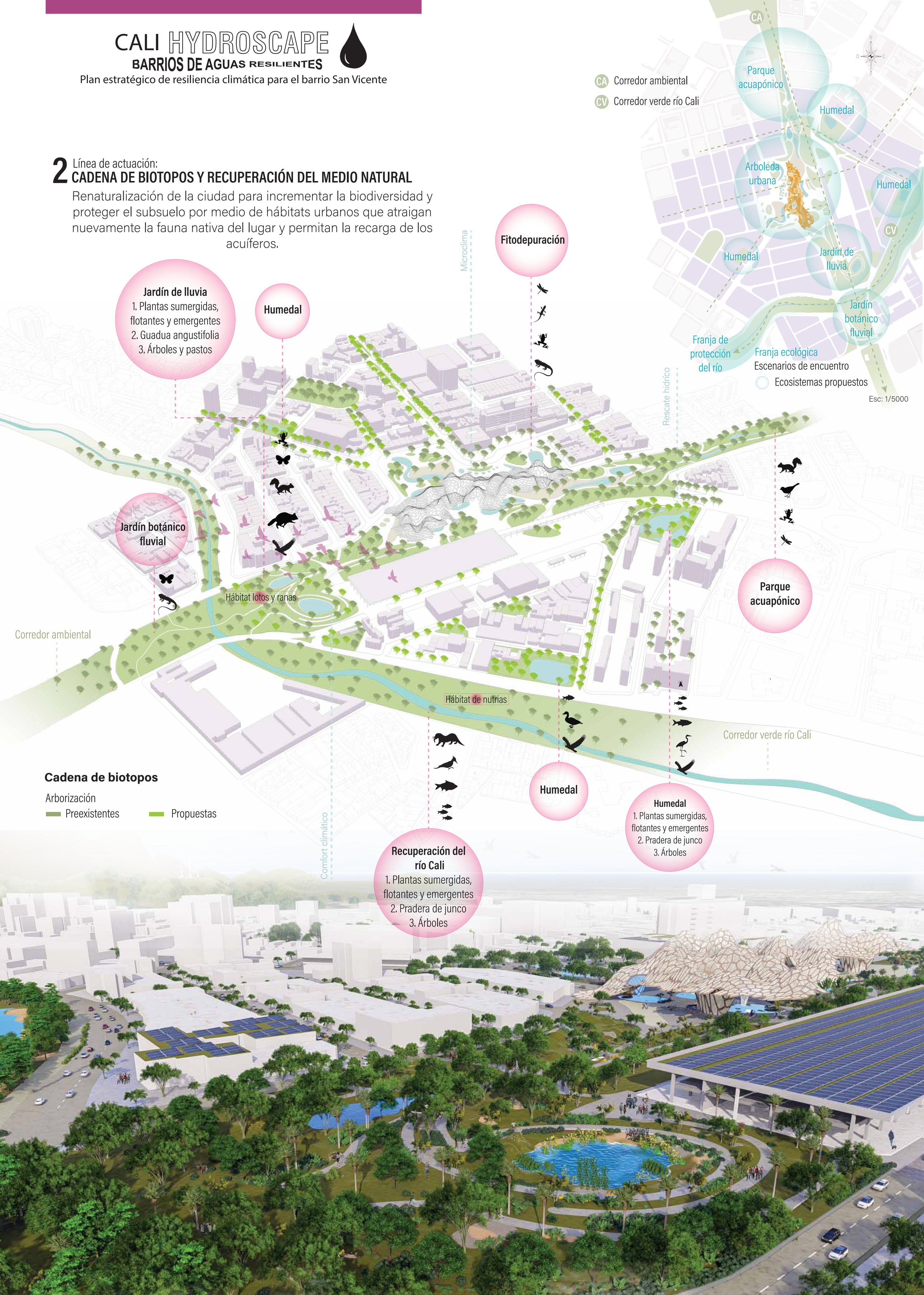
1 La Licorera, Centro de danza y coreografía
2 Centro de Investigación de Hidrógeno verde
3 Centro educativo - Instituto técnico laboral
4 La Ecogranja
5 La Casa del Reciclaje
6 Plan Piloto de Hidropónicas
7 Terminal de Transporte
8 Clinica Nuestra Señora de los Remedios
9 Mercado y Centro cultural Cali entre Aguas
10 Clinica Fundación Valle del Lili. Sede del Norte
11 Hospital
12 Hospital Universitario del Valle. Sede del Norte



CALI HYDROSCAPE
BARRIOS DE AGUAS RESILIENTES
Plan estratégico de resiliencia climática para el barrio San Vicente

2 Línea de actuación:
CADENA DE BIOTOPOS Y RECUPERACIÓN DEL MEDIO NATURAL

Renaturalización de la ciudad para incrementar la biodiversidad y proteger el subsuelo por medio de hábitats urbanos que atraigan nuevamente la fauna nativa del lugar y permitan la recarga de los acuíferos.



CALI HYDROSCAPE
BARRIOS DE AGUAS RESILIENTES

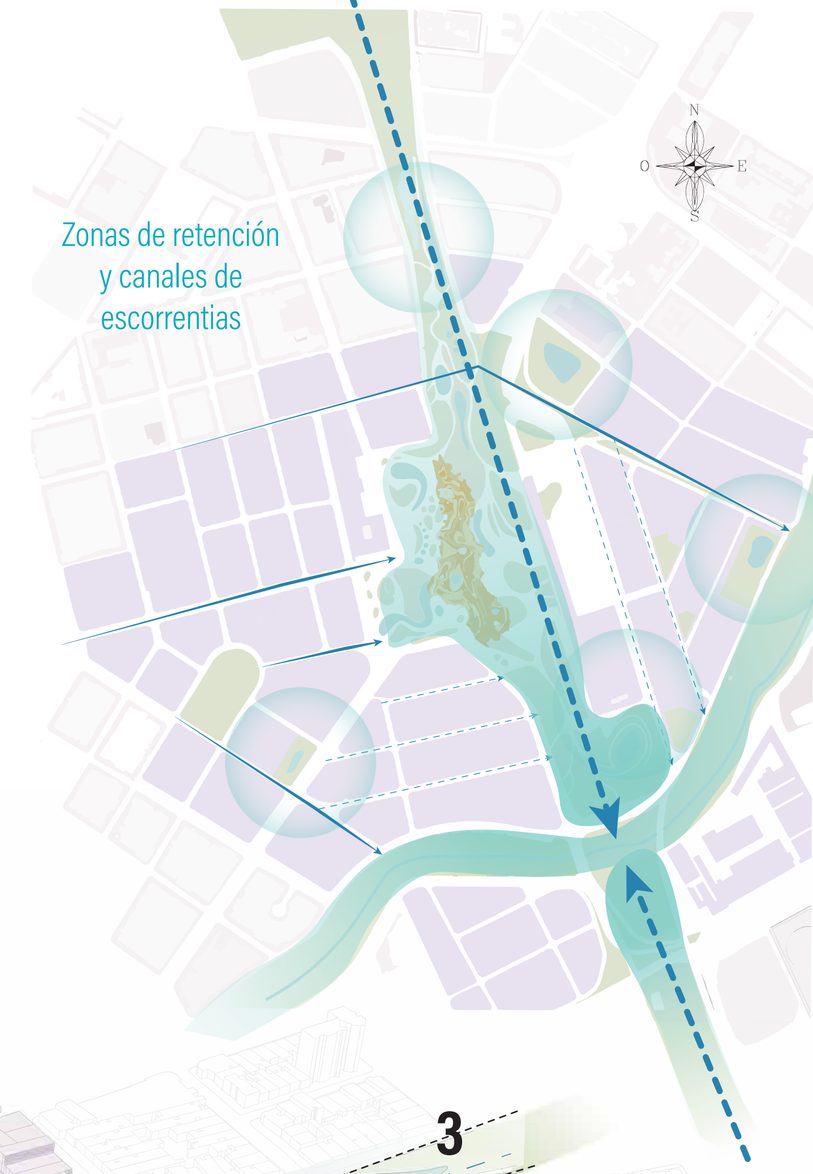
Plan estratégico de resiliencia climática para el barrio San Vicente

3 Línea de actuación:
RETENCIÓN, INFILTRACIÓN Y TRATAMIENTO DE ESCORRENTIAS

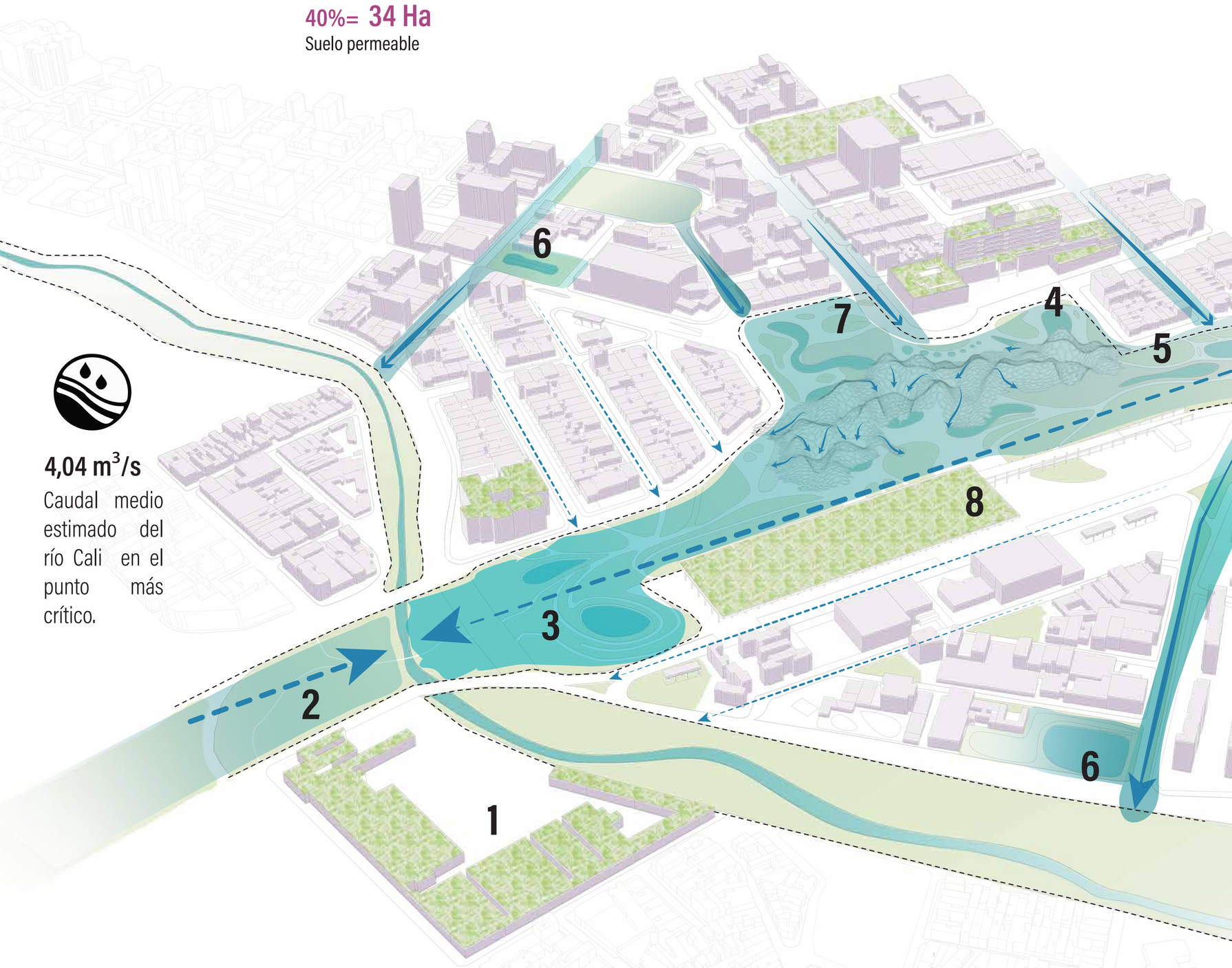
55 L/m2 = 44.107.668 Ltrs en 84 ha
de aguas pluviales que caen en la cuenca en un evento de tormenta de 55 mm en un plazo de tiempo de 2 horas

100% Retenido
Se espera realizar una autogestión total de las precipitaciones recibidas.

40%= 34 Ha
Suelo permeable



Esc: 1/5000



4,04 m^3/s
Caudal medio estimado del río Cali en el punto más crítico.

Sistema abierto de aguas

1. Depuración + producción de energía:
Planta de tratamiento de aguas residuales negras para la obtención de hidrógeno verde.

2. Re- Use
Reutilización del agua filtrada para riego de las zonas verdes y para sanitarios de la terminal de transporte y el mercado y centro cultural ¨Cali entre Aguas¨.

3. Retener + Recargar
Zonas verdes inundables que se drenan insitu, recargando de los acuíferos.

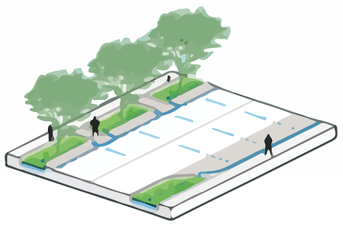
4. Estanque ecualizador
Tratamiento de aguas pluviales superficialmente en el lugar para su reutilización posterior o devolución al río Cali.

5. Retener + Filtrar
Humedales que retienen las aguas grises y las filtran para su posterior devolución al río Cali.

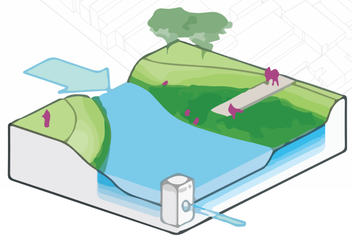
6. Fitodepuración
Humedal artificial para la depuración completamente natural de aguas pluviales para su posterior aprovechamiento o devolución al subsuelo.

7. Tanques de tormenta
Almacenamiento subterráneo de aguas pluviales que no se puedan filtrar en el lugar o retener superficialmente. Posteriormente se aprovechan o se devuelven al subsuelo.

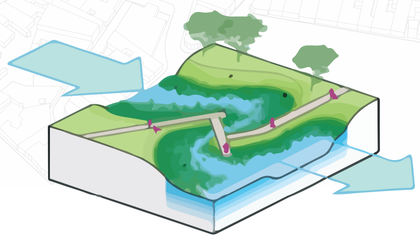
8. Cubiertas ecológicas



Calles verdes
Estrategías de captación de agua lluvia en el lugar para frenar y retener las aguas pluviales insitu y ayudar a prevenir inundaciones rio abajo.



Canales ecológicos superficiales
Filtrar y recoger la escorrentía urbana además de reducir los sedimentos y proporciona un hábitat para la vida silvestre urbana.



Humedales y zonas inundables
Retiene, reduce y filtra aún más los sedimentos. y proporciona un hábitat para la vida silvestre urbana y escenarios de encuentros y actividad.

PARQUE INUNDABLE

Temporada seca
Enero - Febrero
Junio - Agosto



Temporada de lluvia
Marzo - Mayo
Septiembre - Diciembre



CALI HYDROSCAPE
BARRIOS DE AGUAS RESILIENTES

Plan estratégico de resiliencia climática para el barrio San Vicente

4 Línea de actuación:
ACTIVIDADES DE REACTIVACIÓN ECONÓMICA, SOCIAL Y EDUCATIVA

Más allá de su función ecológica, las zonas húmedas también tiene fines científicos, educativos y son activadores de actividad social y comercial.



CA Corredor ambiental

CV Corredor verde río Cali

Esc: 1/5000



Actividades de reactivación

Propositivas:
- Económicas sociales y académicas

Supuestas:
- Recreativas

- Ejes de reactivación comercial existentes
- Activación de nuevos ejes comerciales

Infraestructuras

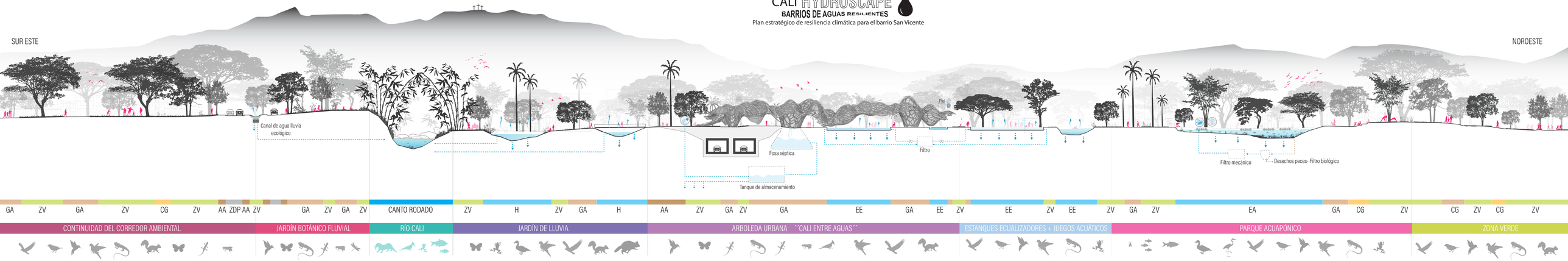
- Preexistentes
- Propuestas

Además se propone crear una comunidad energética con paneles solares fotovoltaicos sobre las cubiertas ecológicas de estas infraestructuras para cubrir las demandas energéticas del barrio y de la producción de hidrógeno verde.

CALI HYDROSCAPE

BARRIOS DE AGUAS RESILIENTES

Plan estratégico de resiliencia climática para el barrio San Vicente



AGUA
ZONA VERDE
ADOQUÍN DE ARCILLA
CAMINO DE GRAVILLA
GRAMOQUÍN ARCILLA
ASFALTO PERMEABLE

SECCIÓN LONGITUDINAL A-A ESC: 1/500

