

En un contexto de fuerte desigualdades sociales, políticas y medioambientales

Infraestructura verde escala barrial

ecoconcepción

Urbanismo regenerativo

Estructura ecológica y continuidad urbana



Imaginar una ciudad en equilibrio:

Donde el territorio natural se entrelaza con la ciudad cotidiana y próxima permitiendo un acceso igualitario a la naturaleza en la ciudad.

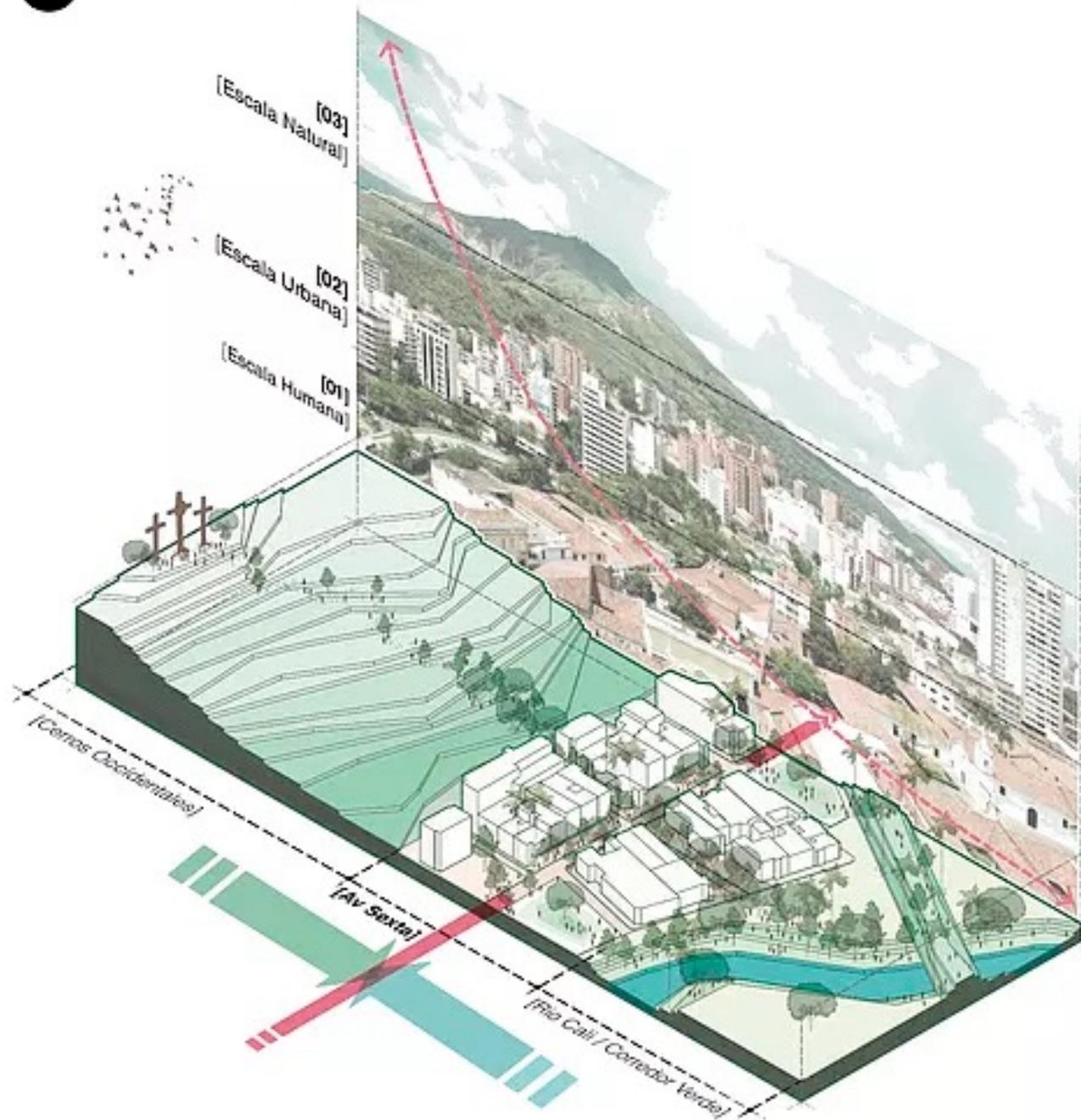
- Una distribución equilibrada de la naturaleza en la ciudad
- Un trabajo a medida: desde la más pequeña escala sin perder de vista la más grande
- Debe asegurar la diversidad de usos y de públicos
- Requiere observar y conocer: animales, vegetación, interdependencias, continuidades, etc
- Respetar las temporalidades de la naturaleza, su ecología y sus propias escalas

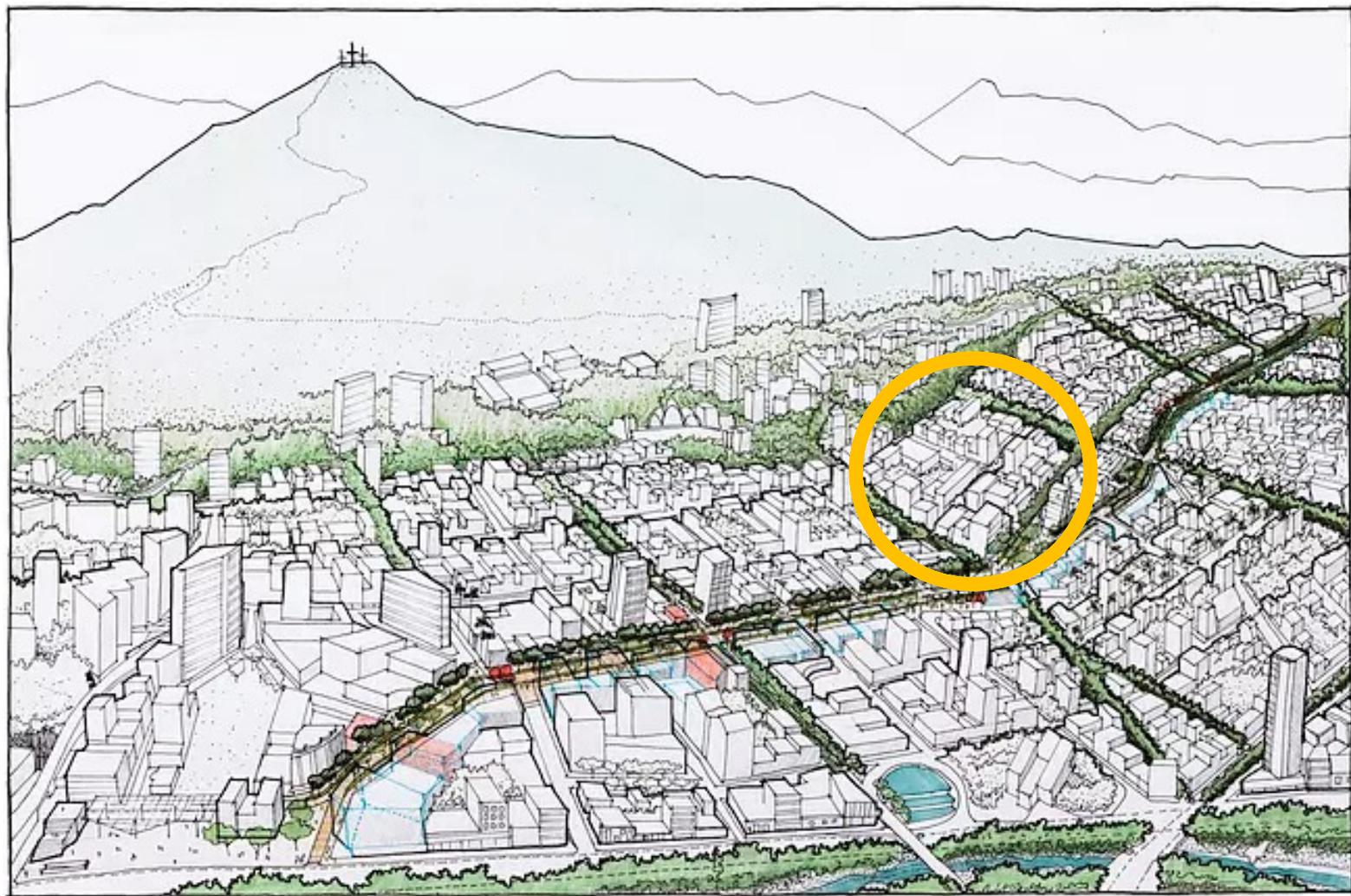


03  
escala natural

02  
escala urbana

01  
escala humana





**Ecoconcepción:** busca un medioambiente resiliente y sustentable

Desarrollando proyectos situados

**Objetivo:** promover la resiliencia del ambiente construido

**Proceso interactivo:** considera a los seres humanos y a los otros organismos vivos, así como las dinámicas en las diversas escalas espaciales.

**Dinamismos y relaciones:** los ecosistemas , urbanizados o naturales, y sus poblaciones son dinámicos y se ajustan permanentemente.

El medio es estructurado por: **componentes, relaciones y funciones** (Meadows, D. 2008)

Análisis por capas dinámicas y superpuestas de los procesos físicos, biológicos y sociales

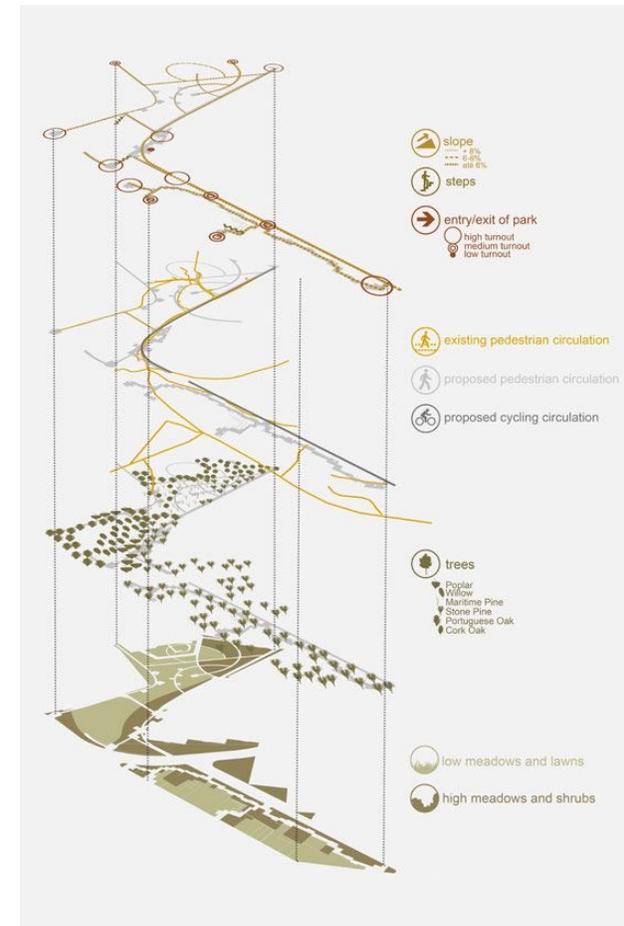
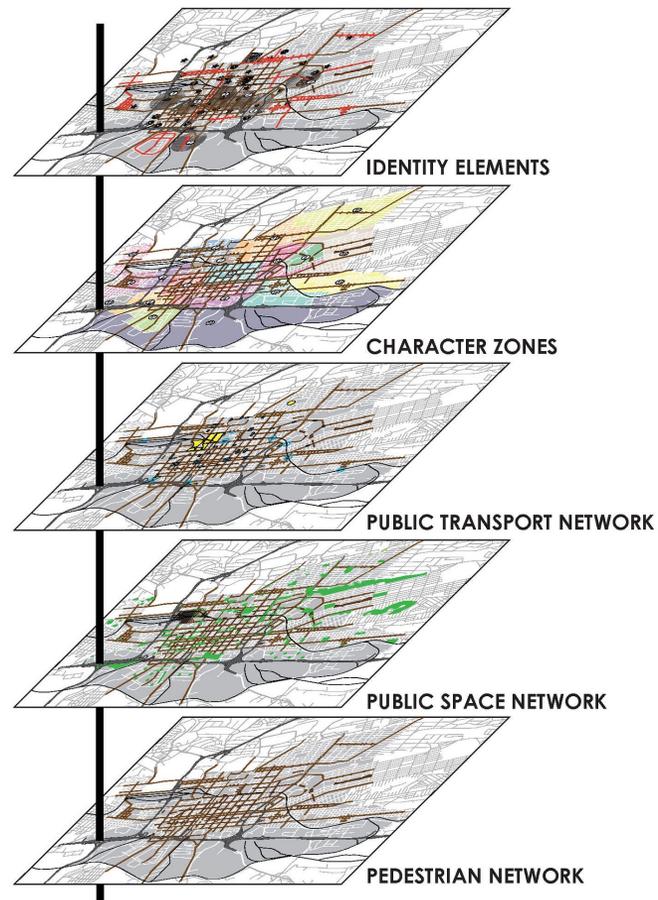
Movilidad

Agua

Morfología

Habitat/espacios verdes

Etc...



**1 Selección del sitio y análisis:** definición del polígono a intervenir y sus relaciones

**2 Paisaje y biodiversidad:** incorporación de vegetación nativa para promover la biodiversidad, proveer hábitats y contribuir al equilibrio ecológico

**3 Integración de infraestructura verde:** diversificación de espacios para la vegetación, manejo de agua, para asegurar la continuidad espacial, para mitigación de islas de calor, mejorar la calidad del agua, aumentar la resiliencia

**4 Eficiencia energética:** Para la reducción del consumo de energías, disminuir la huella de carbono y promover un ambiente construir más sustentable.  
implementar diseños pasivos, mejorar aislación, incorporar energías renovables.

**5 Cero residuos:** reducción de residuos, reciclaje y compostaje con la comunidad  
Aprovechamiento del suelo, optimización de recursos, promover la economía circular.

**6 Jardines comunitarios y agricultura urbana:** proveer a los habitantes espacio para huertas y promover la agricultura local, para mejorar la seguridad alimentaria, reducir la huella ecológica de la producción de alimentos, y fomentar la participación ciudadana

**7 Diseño de EP enfocado en el peatón y ciclista:** priorizar la caminabilidad y vías ciclistas sobre el vehículo, para reducir la contaminación, promover la actividad física y crear un ambiente centrado en las personas

**8 Energías renovables comunitarias:** explorar e implementar a escala de la comunidad soluciones de energía, para avanzar en la independencia, reducir la dependencia y promover la sustentabilidad

**9 Diseño sensible del agua:** implementar sistemas de riego, recolección de aguas lluvias y diseño paisajístico adaptado

**10 Equidad e integración social:** diseño inclusivo, considerar las necesidades de los diferentes grupos (participación focalizada), para crear sentido de comunidad, abordar las diferencias y promover el bienestar general del barrio

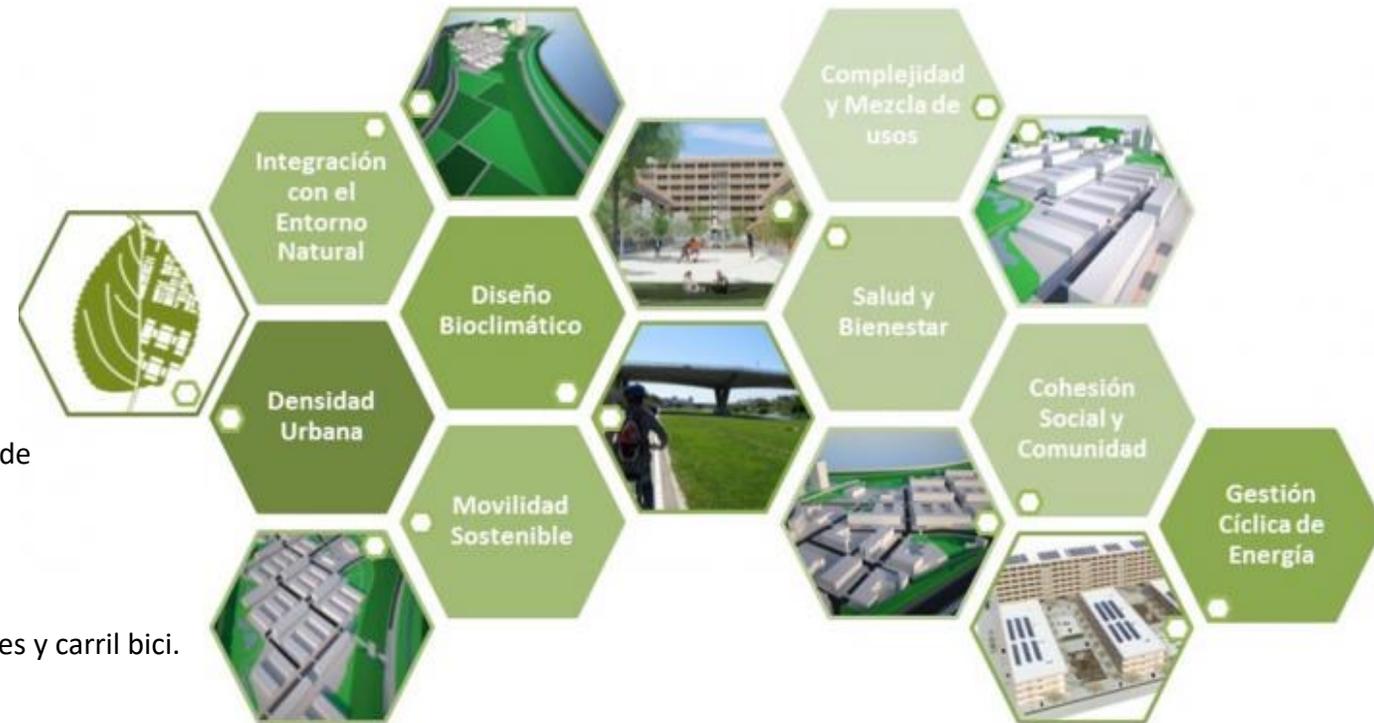
**11 programas de educación y concientización:** programas sobre prácticas sostenibles, para fomentar la cultura de sustentabilidad, el comportamiento responsable y crear un sentido de gestión ambiental comunitario del territorio

**12 adaptabilidad y resiliencia:** diseñar considerando condiciones climáticas futuras y posibles cambios ambientales, para aumentar la resiliencia en el largo plazo, minimizar la vulnerabilidad a los riesgos relacionados con el clima y garantizar la longevidad del barrio

## Ecobarrio en el barrio de Vallbona, Barcelona

La nueva planificación está basada en unos principios básicos para **disminuir el impacto en su entorno ambiental y conseguir un ambiente beneficioso y saludable** para sus habitantes:

- Integración con la trama urbana existente
- Complejidad y mezcla de usos.
- Integración equilibrada de servicios dotaciones y zonas verdes
- Potenciación de los valores naturales y paisajísticos del entono.
- Diseño bioclimático de los edificios
- Disminución las emisiones de CO2 mediante el ahorro y la eficiencia energética de las construcciones.
- Aprovechamiento activo de las energías renovables
- Movilidad sostenible con prioridad al transporte público, los recorridos peatonales y carril bici.
- Consideración del ciclo del agua y los residuos.
- Fomento de la cohesión social y los valores comunitarios.
- Salud y bienestar



## Urbanismo regenerativo:

**un modelo de gobernanza que articulado desde los barrios y resolviendo problemas cotidianos va desarrollando estrategias que tienen alcance de ciudad.**

Considerando los barrios como unidades funcionales, definiendo vectores de resiliencia, cambio y aprendizaje para establecer modelos de adaptación dinámica.

- Soluciones adaptativas y de gobernanza multinivel
- Desde la bioregión- a la ciudad- a los barrios
- **Plan barrial:** una simbiosis entre instrumento de planificación estratégica + herramienta de participación ciudadana = desarrollo de un plan flexible, abierto, de escala de proximidad en constante evolución
- Impulsar espacios de gobernanza técnica y ciudadana: como catalizadores del compromiso de la responsabilidad social con el territorio

## Lectura de la ciudad desde sus barrios:

### Aproximación integral:

- Integrando y conectando las iniciativas
- Diagnóstico y priorización (técnico y social) = validación
- Mesa barrial: grupo de gobernanza
- Programación temporal y económica
- Seguimiento
- Proyectos cogestionados y coproducidos
- Iniciativas sociales o económicas para fortalecer las redes de proximidad

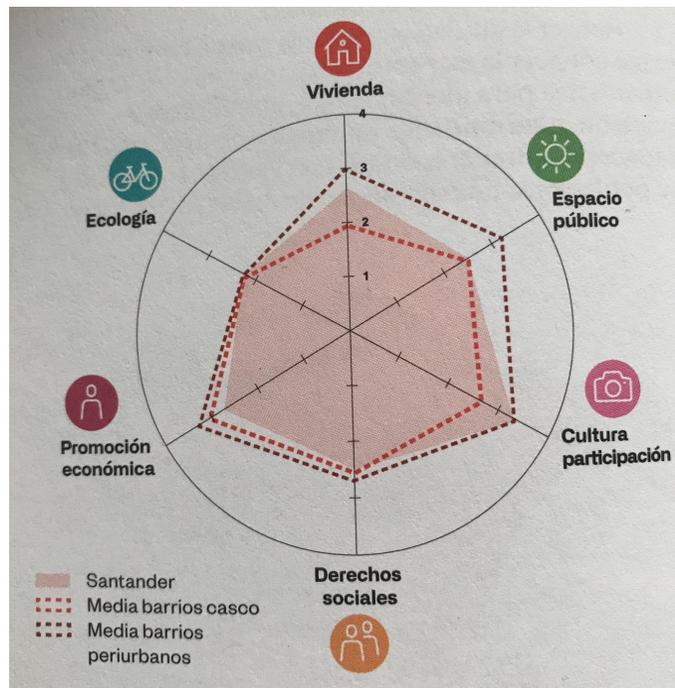


Diagrama de indicadores globales por temáticas

- Posibilidad de comparar barrios
- Estado del barrio en relación a la ciudad
- Definición de temas prioritarios



## Complementaridad y poblaciones interdependientes:

Configuración de una red de proximidad: red dotacional regenerada, el conjunto de espacios libres y equipamientos

Asegurando la revisión de la conectividad, densidad, espacios públicos y verdes para lograr componer unidades funcionales que faciliten la convivencia y aseguren la calidad de vida

El espacio público como red peatonal, continua y accesible entre los barrios en base a una red ciclista y la ampliación de la superficie peatonal en las calles.

Ecología: desde los barrios se deben integrar medidas a pequeña escala de adaptación al **cambio climático** y de transición hacia un modelo de **gestión eficiente y circular**.

- espacios públicos más naturalizados y conectados con la infraestructura verde
- suelos permeables y drenajes sostenibles
- Refugios climáticos y comunidades de compostaje
- Energías renovables
- Autoconsumo
- Reutilización de aguas
- Creación de huertos
- Revalorización de residuos
- Mantención comunitaria del verde urbano

## Ecología

### Cambio climático y gestión circular de recursos

[Estrategias 1 y 4]

-  **C1 - Comunidades energéticas:** plan de espacios potenciales, cubiertas y patios para implantar modelos colaborativos de energía. Programas municipales para la creación de comunidades energéticas piloto y asesoramiento para su réplica.
-  **C2 - Viarios naturalizados:** mejora de la urbanización a través de la plantación de vegetación diversa (arbolado, arbustivas y herbáceas), la ampliación del suelo permeable y drenajes sostenibles.
-  **C3 - Naturalización espacios privados:** fomento de infraestructura verde y naturalización de espacios privados en patios, medianeras y cubiertas.
-  **C4 - Drenajes sostenibles:** identificación de los principales puntos de infiltración para la devolución de agua al acuífero. Programas de concienciación para la mejora de hábitos de consumo del agua.
-  **C5 - Huertos de proximidad y agrogranadero doméstico:** programas de impulso de iniciativas agrogranaderas en el entorno periurbano e implantación de huertas urbanas provisionales y estables en el casco urbano.

-  **C6 - Refugios climáticos:** equipamientos públicos y espacios libres preparados para cobijar a la ciudadanía en horas con temperaturas extremas, en los que es fundamental la abundante presencia de vegetación y agua.
-  **C7 - Custodia ciudadana del verde urbano:** programas de corresponsabilidad y custodia ciudadana del verde en los principales parques y recursos naturales del municipio, así como pequeñas iniciativas en el entorno urbano (macetas, alcorques, minijardines).
-  **C8 - Ciencia ciudadana cambio climático:** implicación social en el cambio climático mediante la ciencia ciudadana a través de mediciones de calidad del aire o conteo de especies, el control de poblaciones y la reducción de especies invasoras.
-  **C9 - Comunidades de compostaje:** creación de comunidades de compostaje asociadas a los huertos urbanos en los parques y equipamientos del futuro de los barrios.



- 1 zona de juegos
- 2 alcorque filtrante
- 3 plataforma única carril sinuoso
- 4 pavimentos permeable
- 5 bandas verdes biodiversas
- 6 Pasos peatonales
- 7 carril bici



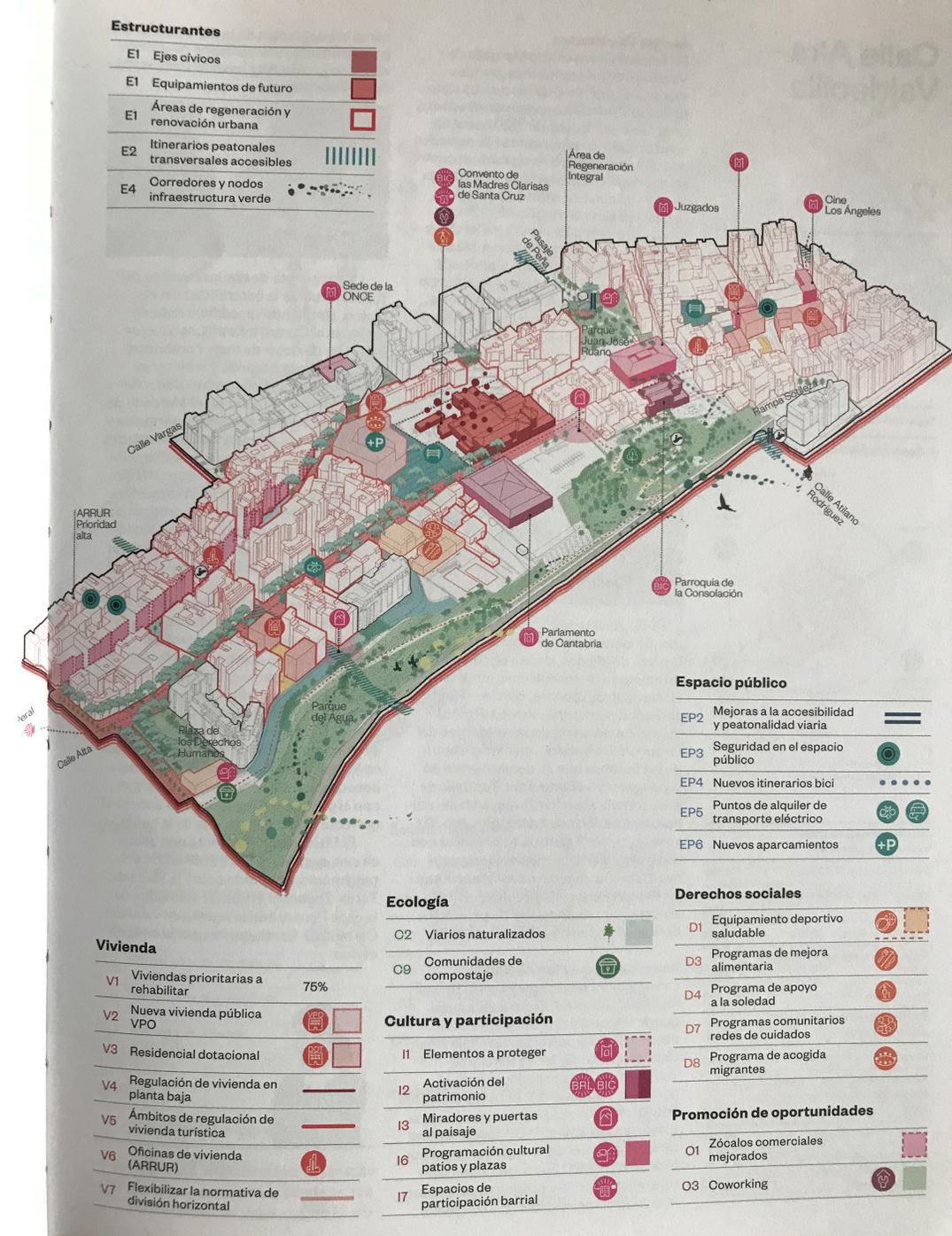
- 8 paneles solares en cubiertas
- 9 estacionamiento discontinuo
- 10 Instalación de ascensores
- 11 Apertura de balcones y ventanas
- 12 cubiertas verdes
- 13 cajones de huertas

- 14 Revestimiento de fachadas
- 15 puntos de descanso
- 16 renovación de caseta como centro joven
- 17 mobiliario diverso
- 18 continuidad peatonal
- 19 nueva escalera mirador
- 20 juegos infantiles diversos
- 21 cubierta verde transitable (centro de depósito)
- 22 zonas de estancia

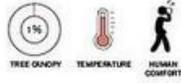
## Indicadores globales



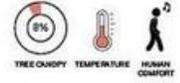
Datos generales actuales y propuesta potencial	
Población actual: 2020 (hab)	5.825
Población prevista máxima: 2055 (hab)	6.931
Viviendas existentes: 2022 (nº)	3.338
Viviendas potenciales: propuesta (nº)	3.333
Superficie terciaria (m <sup>2</sup> c)	84.976
Superficie terciaria potencial: propuesta (m <sup>2</sup> c)	84.976
Equipamiento público (m <sup>2</sup> s)	22.591
Equipamiento público potencial: pendiente de ejecutar y propuesta (m <sup>2</sup> s)	6.192
Zonas verdes: total (m <sup>2</sup> )	26.689
Zonas verdes potenciales: pendientes de ejecutar y propuesta (m <sup>2</sup> )	12.811



# SIERRA AVENUE



EXISTING



PROPOSED



# FOOTHILL BOULEVARD



EXISTING



PROPOSED



# GREEN PLACES

BESTCASE SCENARIO:

TREE CANOPY COVERAGE ALL GREEN PLACES CAN PROVIDE IS:

**12.6%**

## WALKABLE MIXED-USE SITE SCALE



TREE CANOPY COVERAGE  
Existing 1%  
Proposed 8%

LANDSCAPE AREA + PERMEABLE SURFACE + GREEN ROOF  
Existing 3%  
Proposed 28%

## RESIDENTIAL



TREE CANOPY COVERAGE  
Existing 5%  
Proposed 17%

LANDSCAPE AREA + PERMEABLE SURFACE + GREEN ROOF  
Existing 6.3%  
Proposed 63%

## PARKS & OPEN SPACE



TREE CANOPY COVERAGE  
Existing 9%  
Proposed 11%

LANDSCAPE AREA + PERMEABLE SURFACE + GREEN ROOF  
Existing 18%  
Proposed 65%

## CITY SCALE



TOTAL: 2,039 ACRES  
TREE CANOPY COVERAGE PERCENTAGE  
**0.5%**  
CO2 REDUCTION  
**0.92%**



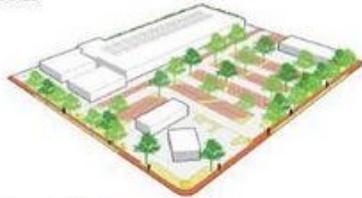
TOTAL: 16,409 ACRES  
TREE CANOPY COVERAGE PERCENTAGE  
**8.3%**  
CO2 REDUCTION  
**2.59%**



TOTAL: 2,064 ACRES  
TREE CANOPY COVERAGE PERCENTAGE  
**0.9%**  
CO2 REDUCTION  
**15.06%**

# GREEN PLACES

## COMMERCIAL SITE SCALE



TREE CANOPY COVERAGE  
Existing 0.6%  
Proposed 7%

LANDSCAPE AREA + PERMEABLE SURFACE + GREEN ROOF  
Existing 3%  
Proposed 27%

## INDUSTRIAL



TREE CANOPY COVERAGE  
Existing 3%  
Proposed 8%

LANDSCAPE AREA + PERMEABLE SURFACE + GREEN ROOF  
Existing 7%  
Proposed 31%

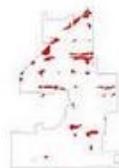
## SCHOOLS & PUBLIC FACILITIES



TREE CANOPY COVERAGE  
Existing 7%  
Proposed 9%

LANDSCAPE AREA + PERMEABLE SURFACE + GREEN ROOF  
Existing 48%  
Proposed 66%

## CITY SCALE



TOTAL: 1,825 ACRES  
TREE CANOPY COVERAGE PERCENTAGE  
**0.4%**  
CO2 REDUCTION  
**0.84%**



TOTAL: 8,809 ACRES  
TREE CANOPY COVERAGE PERCENTAGE  
**2.1%**  
CO2 REDUCTION  
**1.80%**



TOTAL: 1,248 ACRES  
TREE CANOPY COVERAGE PERCENTAGE  
**0.4%**  
CO2 REDUCTION  
**0.10%**

**ECOBARRIO JUAN ANTONIO RÍOS  
COMUNA DE INDEPENDENCIA  
SANTIAGO, CHILE**

**Proyecto de título  
Carolina Lunas farah  
Profesora guía: Paola Velásquez Betancourt**



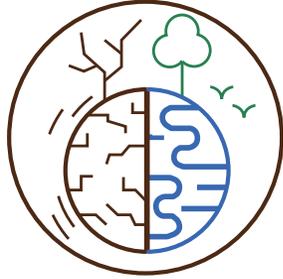
**fau**

UNIVERSIDAD DE CHILE  
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

# PLANO CONTEXTO



# PROBLEMÁTICAS Y FOTOS ACTUALES



1 DÉFICIT HABITACIONAL



2 DESUSO Y DETERIORO ESPACIOS PÚBLICOS Y COMUNES



3 CAMBIO CLIMÁTICO



# OBJETIVOS, ESTRATEGIAS Y ACCIONES

Objetivo general	Objetivos específicos	Estrategias	Acciones	Imagen
<b>Transformar la población Juan Antonio Ríos a un Ecobarrio</b>	<b>Densificación y reacondicionamiento habitacional</b>	1 Disminución déficit habitacional (allegamiento)	(1) Construcción viviendas livianas sobre bloques, evitando el desplazamiento y pérdida de redes sociales	 <p><small>https://www.archdaily.com/217122/renovation-and-heightening-margaretenstrasse-9-joaef-weichenberger-architects</small></p>
	<b>Renaturalización, rehabilitación y creación espacios comunes y públicos</b>	1 Rehabilitación y creación áreas verdes	(1) Reforestación espacios comunes y públicos con especies nativas (1) Cambio de uso de espacios a áreas verdes	 <p><small>Fuentes: izquierda: https://leafnpetal.com/ derecha: http://calmstreetsboston.blogspot.com/2010/04/vassar-street-cycle-track-cambridge-ma.html</small></p>
		2 Habilitación espacios para reforestación y autosuficiencia alimentaria	(2) Creación huertas comunitarias y mini invernaderos para reforestación (2) Implementación mini bosques Miyawaki	
3 Implementación nuevas actividades, dotar de confort a la caminabilidad y red de ciclovías		(3) Arreglar pavimentos en mal estado e implementación de luminarias solares (3) Regular temperatura urbana y facilitar recorrido sombreado a través de arbolado urbano y sombreaderos (3) Reconexión sectores mediante red de ciclovías facilitando una movilidad sustentable		
<b>Sustentabilidad</b>	1 Autosuficiencia alimentaria y nuevos puntos limpios	(1) Creación espacios de compost desechos orgánicos (1) Adición nuevos puntos limpios	(2) Implementación paneles solares para energía habitacional, espacios comunes y públicos (2) Instalación ventanas termopanel y techos verdes en viviendas (3) Utilización pavimentos permeables, franjas de infiltración, techos y muros verdes (4) Reutilización aguas grises habitacionales para riego áreas verdes existentes y propuestas	 <p><small>Fuentes: izquierda: https://solar-energias-ferradosol.univweb.com/ derecha: https://www.npktechnology.co.uk/blogs/news/14519953-urban-growing</small></p>
	2 Utilización energías no convencionales renovables, mejora confort térmico y acústico interior			
	3 Implementación drenaje urbano sustentable			
	4 Reutilización aguas grises			
<b>Mejoramiento calidad estética y paisajística</b>	1 Tratamiento borde duro	(1) Reacondicionamiento borde autopista con muros verdes, reforestación y red de ciclovías	(2) Recuperación y mejoramiento estético de espacios comunes y públicos (2) Intervenciones atomizadas utilizando un módulo base que se adecúe a las distintas actividades, entregando un elemento unitario que refuerce la identidad del conjunto	 <p><small>Fuente: https://metalmalla.com/category/corporativo/</small></p>
	2 Mejoramiento imagen conjunto			
<b>Mejoramiento calidad de vida</b>	1 Activación espacios comunes, públicos y actividad comercial	(1) Dotar de nuevos programas que faciliten actividades colectivas como agricultura urbana, vivero para reforestación, espacios de juego y espacios para personas adultas mayores (1) Agregar diversidad comercial con negocios barriales	(2) Promoción de actividades que mantengan una frecuencia de uso en espacios comunes y públicos evitando espacios solitarios e inseguros (2) Mayor iluminación y recuperación espacios públicos y en desuso	 <p><small>Fuentes: izquierda: https://www.ma-ta.com/588-brianan derecha: https://www.booknewsglobal.com/8175829/e-book-bold-future-chce-inspirovat-samospravy-i-development-k-reseni-environmental-ni-krize/#/</small></p>
	2 Reforzamiento seguridad			
<b>Retejer lazos sociales</b>	1 Reforzar la vida en comunidad	(1) Organización de la gestión y mantención comunitaria de los espacios del ecobarrio	(2) Cada comunidad de bloques elige la forma de intervención en cubiertas, ya sea techos verdes, paneles solares, huertas, espacios recreativos como quinchos, salas de estudio o juego, entre otros (2) Cada comunidad de viviendas unifamiliares decide el enfoque que requiere cada espacio público cercano, ya sea para niñas, niños y adolescentes, personas adultas mayores, presencia de huertos, entre otros	 <p><small>Fuentes: izquierda: https://www.pauta.cl/calidad-de-vida/el-verde-desde-el-suelo-al-cielo-el-nuevo-fervor-por-terrazas-y-azoteas derecha: https://www.archdaily.com/969977/pandemic-era-street-spaces-parklets-patios-and-the-future-of-the-public-realm</small></p>
	2 Fomentar la toma de decisiones guiada por la comunidad			

# PLANO CONJUNTO



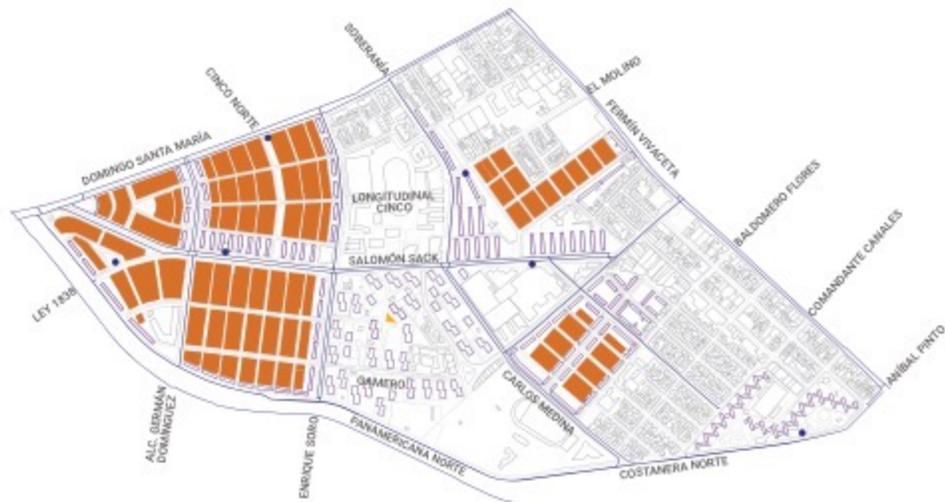
- 1** MÓDULO CUBIERTA ESPACIO PÚBLICO
- 2** MÓDULO PROGRAMA VARIABLE QUINCHO, ESPACIO HERRAMIENTAS, OTROS
- 3** MÓDULO MINI INVERNADERO
- 4** MÓDULO LIBRERÍA, ESPACIO INFANTIL
- 5** MÓDULO CAFÉ LITERARIO COMUNITARIO
- 6** MÓDULO TALLER ACTIVIDAD VARIABLE, CICLETERO, MANUALIDADES, OTROS



# PLAN MAESTRO\_ CICLOVÍAS, REACONDICIONAMIENTO Y DENSIFICACIÓN HABITACIONAL | ADAPTACIÓN ESPACIO PÚBLICO Y COMÚN

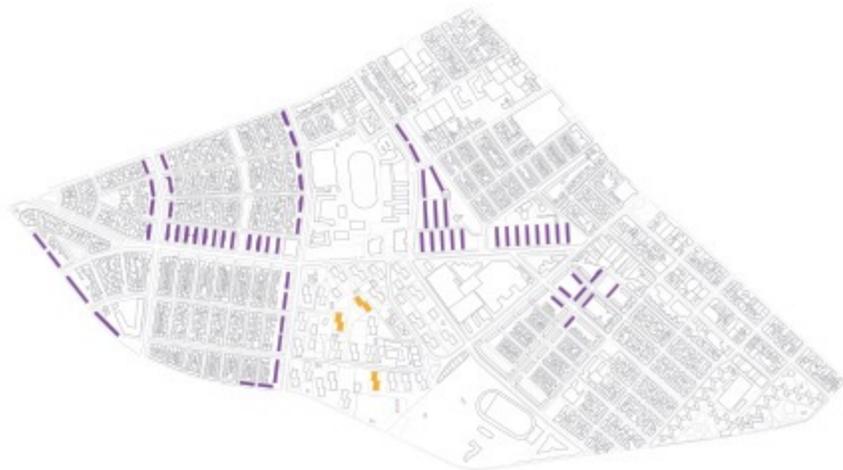
- Ciclovías 18 km
- Calles compartidas 30 km/hr | 4 km
- Cicleros
- Taller de bicicletas comunitario
- Reacondicionamiento interior y creación nuevos espacios comunes en techo
- Reacondicionamiento interior e integración paneles solares y franjas de infiltración

- Pavimento permeable verde
- Mini bosques Miyawaki
- Reforestación espacio público consolidado
- Franja infiltrante verde
- Reforestación nativa



- Adición 2 piso
- Adición 1 pisos

- Muros verdes



# PLAN MAESTRO\_ NUEVOS EQUIPAMIENTOS Y PROGRAMAS | REFORESTACIÓN, ARBOLADO URBANO

Posible ubicación módulo

Ubicación módulos

Paseos con árboles, arbustos y herbáceas

Paseos con árboles y herbáceas

Paseos con árboles

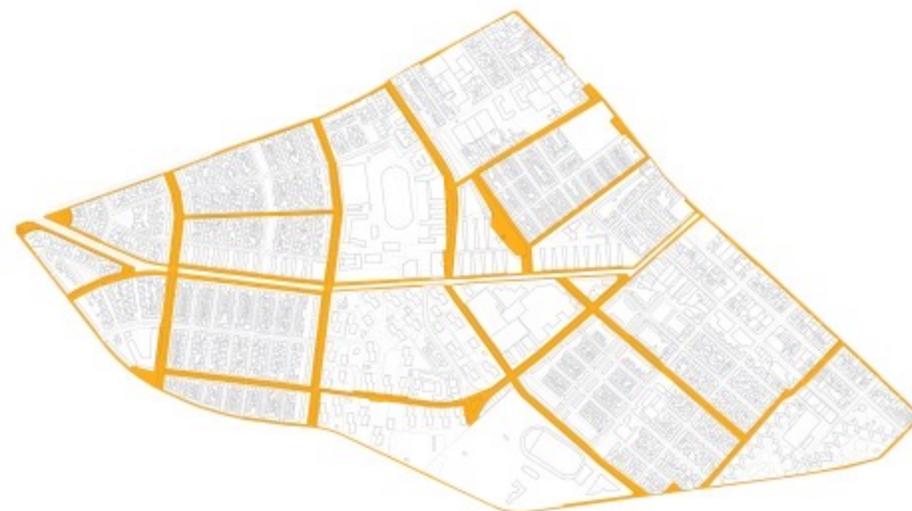
Espacios y aceras con árboles en tasa

Adición vereda con bordes de al menos 1,5 metros para árboles

Espacios con mini bosques Miyawaki



Priorización paseos arbolados



# PLAN MAESTRO\_ REFORESTACIÓN, ARBOLADO URBANO

● Árboles más de 30 metros de alto

● Árboles hasta 6 metros de alto

● Árboles hasta 4 metros de alto

● Árboles hasta 12 metros de alto



# ISOMÉTRICAS E IMÁGENES

## ISOMÉTRICA 1



## ISOMÉTRICA 2



# IMAGEN SECTOR 3B MÓDULO MINI INVERNADERO



ISOMÉTRICA 3



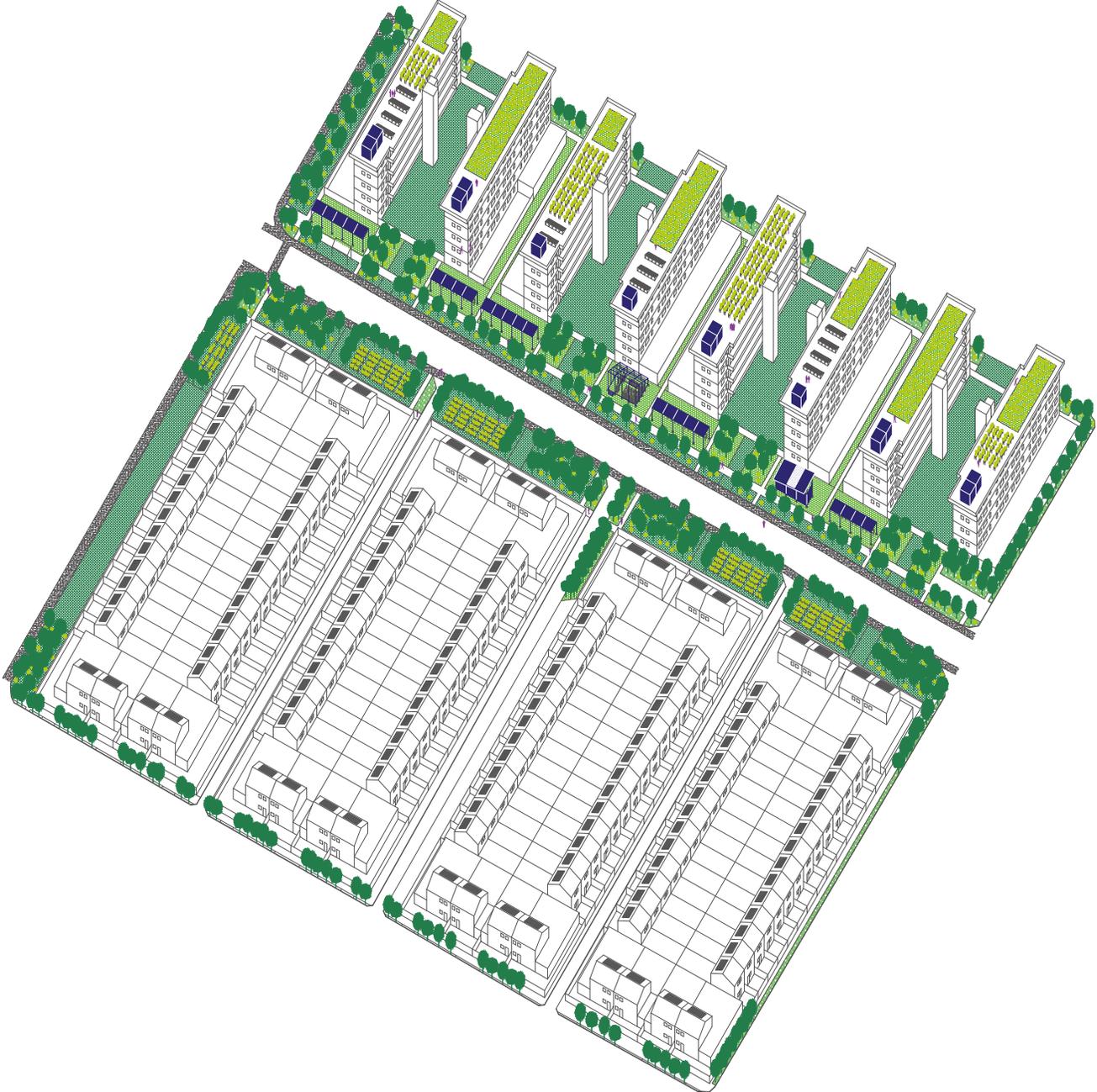
ISOMÉTRICA 4



IMAGEN SECTOR 3B MÓDULO LIBRERÍA / ESPACIO INFANTIL



# ISOMÉTRICA 5



# IMAGEN SECTOR 1A MÓDULO MINI INVERNADERO



# **Mantención autogestionada de espacios verdes a través de la reutilización de aguas grises en humedales artificiales:**

Remodelación en el sector Panamericana Norte

Examen de Seminario para optar a la Licenciatura

Evelyn Alarcón Aguirre

Profesora Guía: Paola Velásquez

Durante la fase 1, etapa de diagnóstico junto a los vecinos, se identificaron las siguientes problemáticas del sector:

- Veredas y calzadas en mal estado
- Personas en situación de calle
- Tejido social casi inexistente entre los vecinos del barrio y su entorno urbano
- Escasez y descuido de áreas verdes



Plano de estado actual del caso de estudio. Fuente: Elaboración propia en base al plan regulador de la comuna de Conchalí y Google Earth.

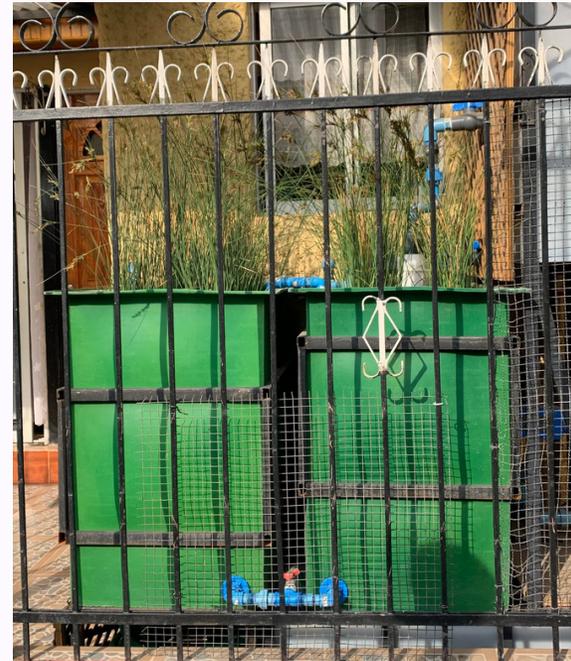
# DESARROLLO

## 1. Prototipo Humedal Artificial

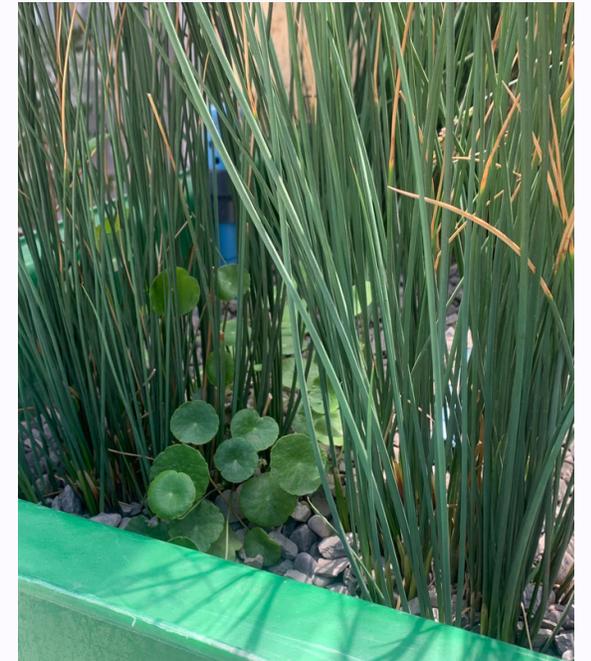
Mayo



Octubre



Noviembre



Humedal a través del tiempo. Fuente propia.

## Agua requerida para riego según la vegetación de los espacios verdes

CUADRO DE ESPECIES VEGETALES	CANTIDAD (UNIDADES)
CUBRESUELOS - SUCULENTA RASTRERA <i>APTEIA CARDIFOLIA</i> APTEIA - INTRODUCIDA	27
CUBRESUELOS - ASTERÁCEA RASTRERA <i>HAPLOPAPPUS MACROCEPHALUS</i> HIERBA DEL CHIVATO - ENDEMICA DE CHILE	26
CUBRESUELOS - VERBENÁCEA <i>PHYLA REPTANS</i> TIQUI TIQUI - NATIVA	98
ARBUSTO <i>ESCALLONIA RUBRA VAR. MACRANTHA</i> ESCALLONIA - NATIVA DE CHILE	6
ARBUSTO - LAMIÁCEA <i>LAVANDULA STOECHAS</i> LAVANDA STOECHAS - INTRODUCIDA	5
ARBUSTO PERENNE - IRIDÁCEA <i>SISYRINCHIUM STRIATUM</i> HUILMO - NATIVA	5
LILIÁCEA <i>AGAPANTHUS AFRICANUS</i> AGAPANTO - INTRODUCIDA	10
HERBÁCEA PERENNE - IRIDÁCEAS <i>LIBERTIA SESSILIFLORA</i> TRIQUE - ENDEMICA DE CHILE	23
IRIDÁCEAS <i>LIBERTIA CHILENSIS</i> CALLE CALLE - NATIVA	14
HERBÁCEA PERENNE - PLUMBAGINÁCEA <i>ARMERIA MARITIMA</i> ARMERIA ROSADA - NATIVA	32
SOLANÁCEA <i>FABIANA IMBRICATA</i> PICHU- ROMERO - NATIVA	2
SUBARBUSTO PERENNE - ASTERÁCEAS <i>FELICIA AMELIODES</i> ANATEA - INTRODUCIDA	44
SUBARBUSTO PERENNE - ASTERÁCEAS <i>CALCEOLARIA THYRSIFLORA</i> HIERBA DULCE - NATIVA	9
ARBUSTO PERENNE - NYCTAGINACEAE <i>BOUGAINVILLEA</i> BOUGAINVILLEA - INTRODUCIDA	1
ARBUSTO - ASTERÁCEA <i>HAPLOPAPPUS VELLINUS</i> BOTONCILLO - ENDEMICA DE CHILE	4
HERBÁCEA PERENNE - ALSTROEMERACEAE <i>ALSTROEMERIA ANGUSTIFOLIA VAR. ANGUSTIFOLIA</i> LIRIO DEL CAMPO - ENDEMICA DE CHILE	11

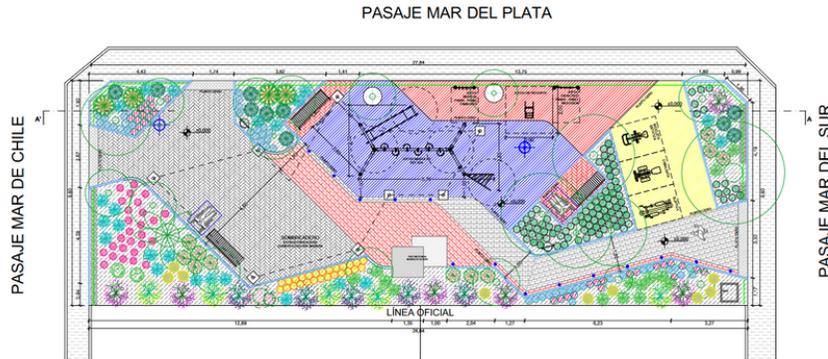


Tabla y plano de vegetación Plaza Interior. Fuente: Municipalidad de Conchalí  
Fotografía de la plaza actualmente. Fuente propia.

Tiqui Tiqui	Phyla Reptans	Cubresuelos - Verbenácea	Unidades: 27 (5 x m2) Poco requerimiento hídrico: 3 lt x m2 3 lt x 6 m2= 12 lt x semana
-------------	---------------	-----------------------------	--

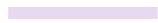
- Total de litros requeridos para riego tecnificado por goteo aproximadamente a la semana: **392 lt.**
- Litros purificados por el humedal por una descarga de lavadora por uso: **150 lt.**

# RESULTADOS

A partir de la revisión bibliográfica, la observación en terreno y una encuesta realizada a las personas parte del taller de medioambiente, se propone un **comité autogestionado** denominado **Panamericana Verde**, esto en base a la continuación del proyecto social ya llevado a cabo por el PQMB.

100%

Valora los espacios verdes



83%

Conoce sobre el humedal



83%

Está dispuesto a tener su propio humedal



100%

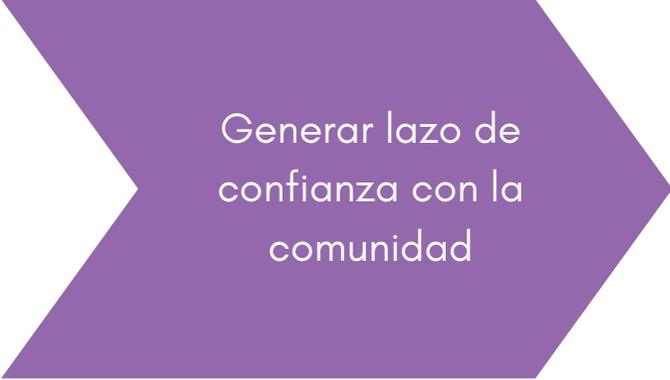
Está dispuesto a regar y mantener las áreas verdes

Personas con un humedal artificial en su vivienda

Personas a cargo de podar las plantas

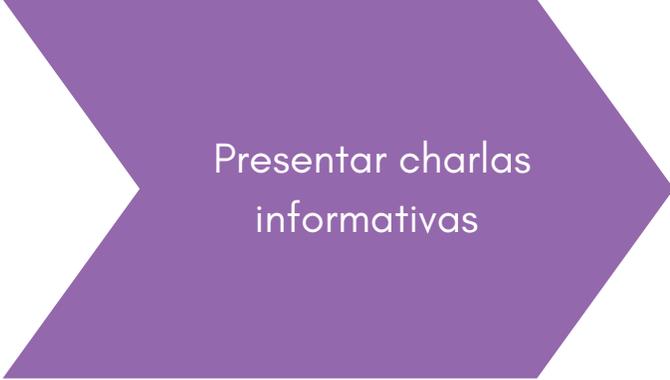
Personas a cargo del riego

## Se estima la instalación de 5 humedales para el riego de la vegetación existente y proyectada



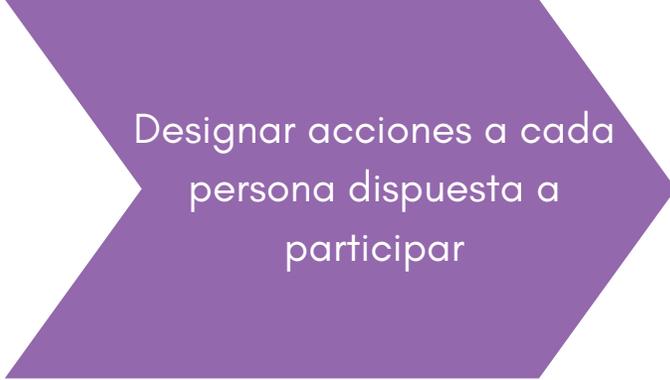
Generar lazo de confianza con la comunidad

- Participar en los actuales talleres que se están realizando en el barrio.
- Implementación de nuevos humedales artificiales para las vecinas interesadas y dispuestas a optar a tener uno en su vivienda. Observar Anexo 3.



Presentar charlas informativas

- Charlas informativas sobre el funcionamiento de los humedales artificiales, proceso de instalación y cómo cada persona se debe adaptar a su uso.
- Exponer los beneficios de la reutilización de aguas grises y presentarlo como un método de mantención a largo plazo de la vegetación de sus áreas verdes.
- Explicar la forma en que el agua de los humedales se debe trasladar a la plaza y las veces a la semana que se llevaría a cabo.



Designar acciones a cada persona dispuesta a participar

- Los roles dependerán de la cantidad de tiempo disponible de cada persona.
- Reuniones para tomar las decisiones dentro del comité Panamericana Verde.

Mantenimiento comunitaria: comité panamericana verde

