PAISAJE
Planificación \ Diseño \ Territorio
FAU

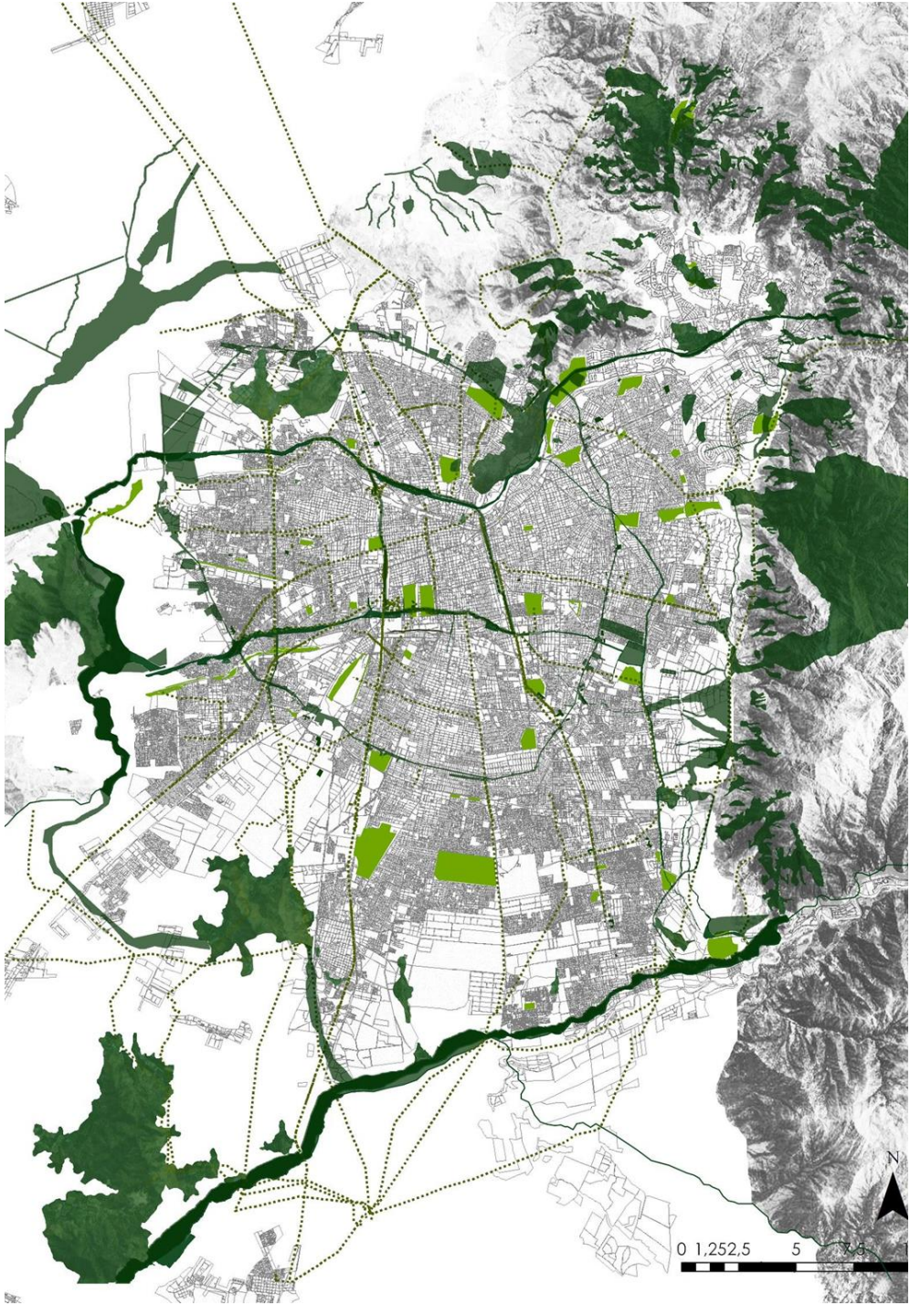
fau
UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

CONEXUS
Urban nature connects us
Conectados por la naturaleza urbana
Conectados pela natureza urbana

Santiago+ Green Infrastructure Plan: Lessons learned and challenges

http://infraestructuraverdesantiago.cl/

Rodrigo Caimanque – Universidad de Chile





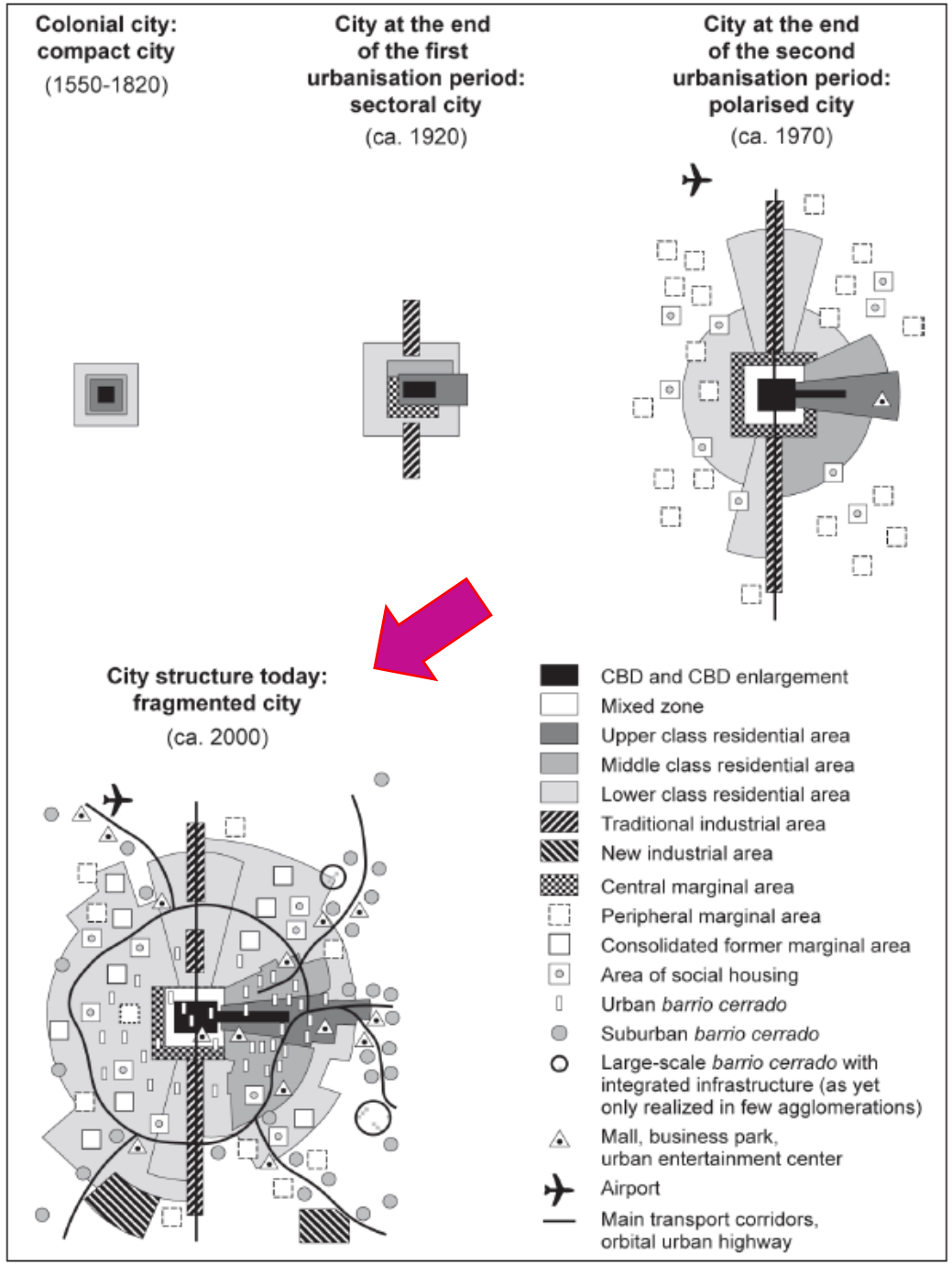


Santiago is located in the Chilean central zone

Almost 8 million inhabitants

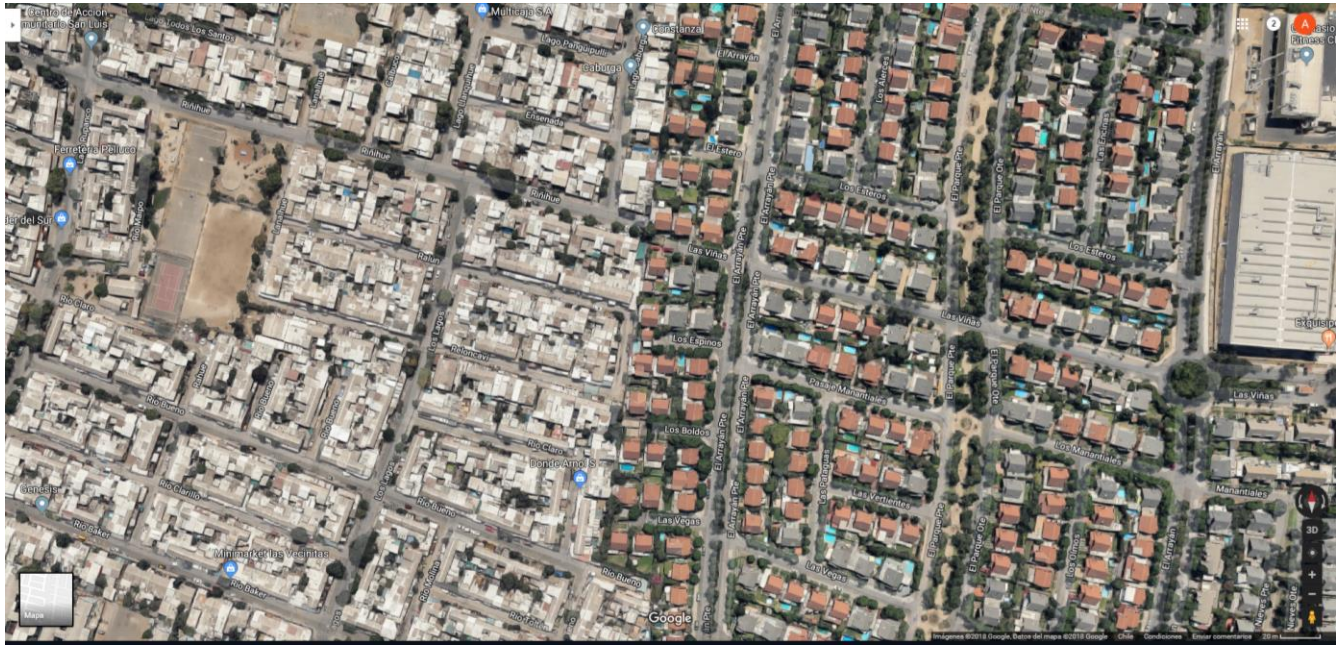
High urban Dynamic

High levels of segregation



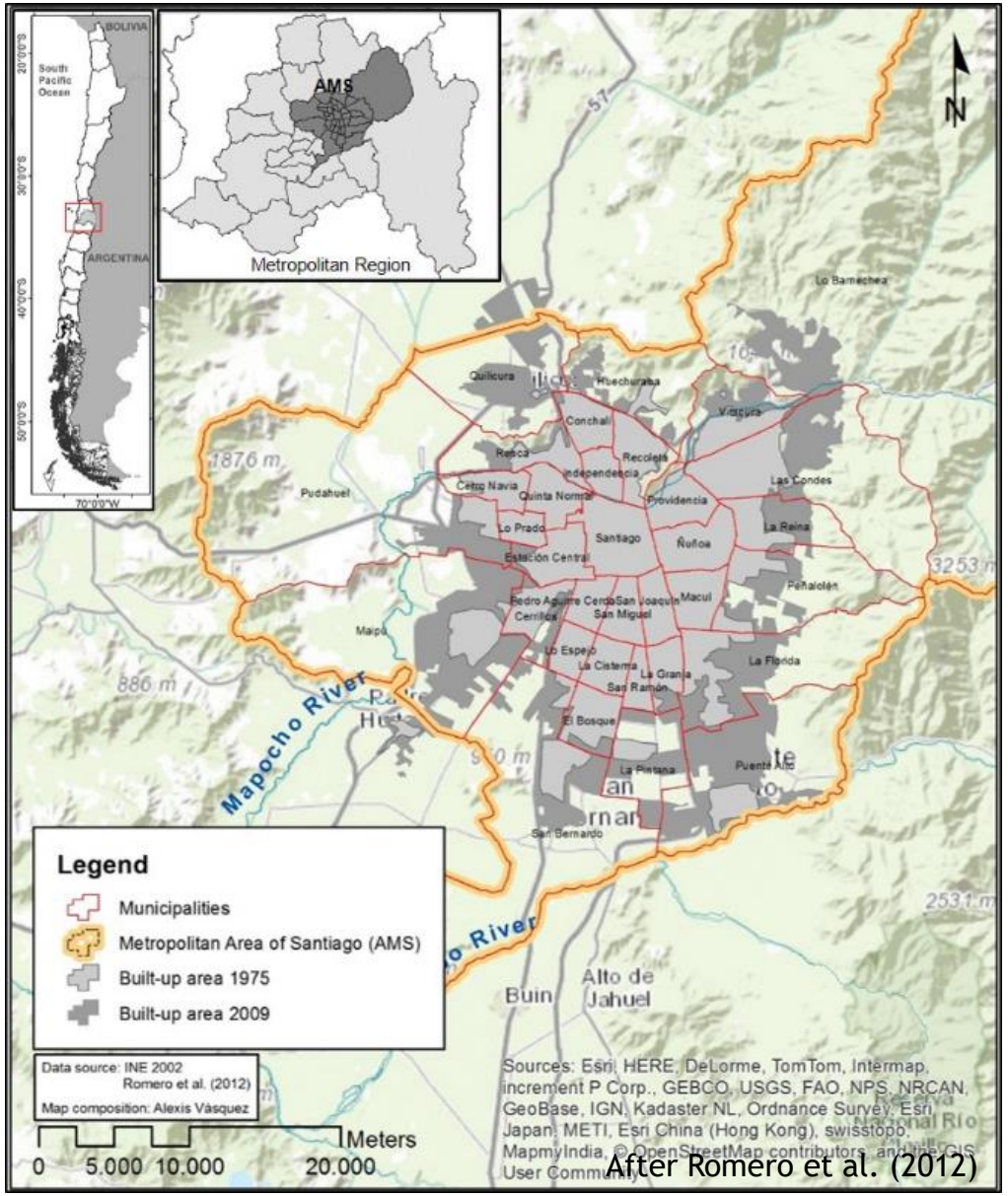






Borsdorf et al. 2002

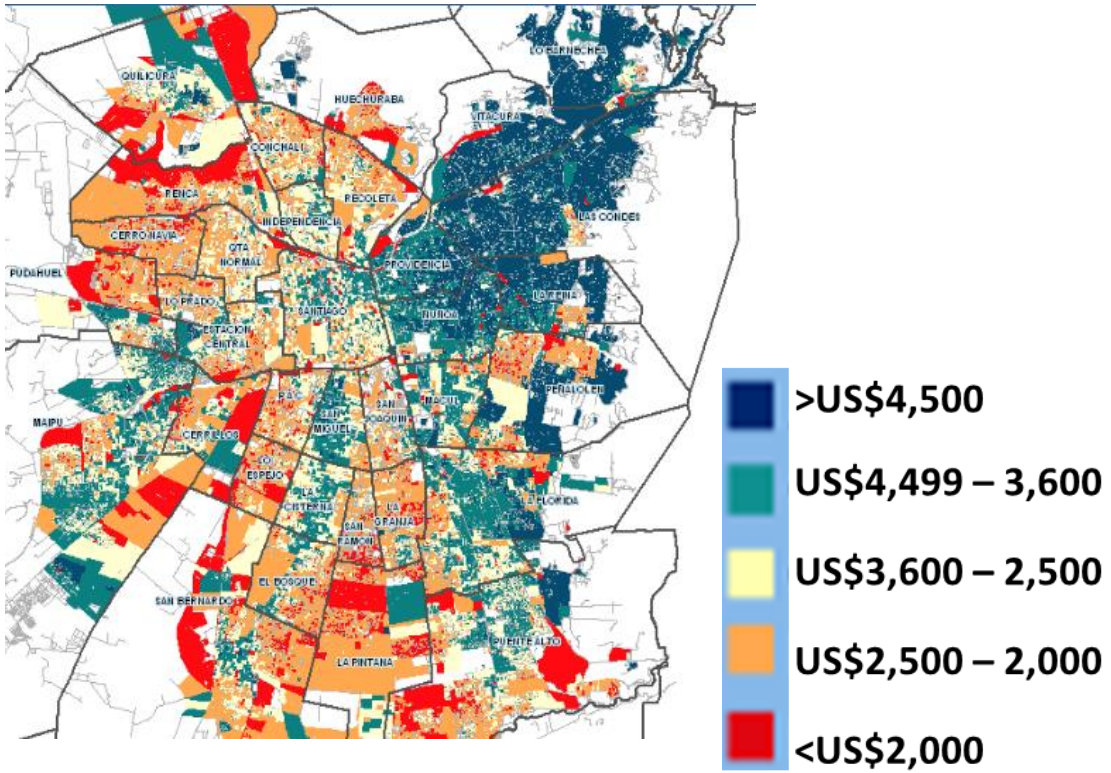
Jurisdictional/spatial fragmentation



After Romero et al. (2012)

¿ METROPOLITAN AREA OF SANTIAGO ?

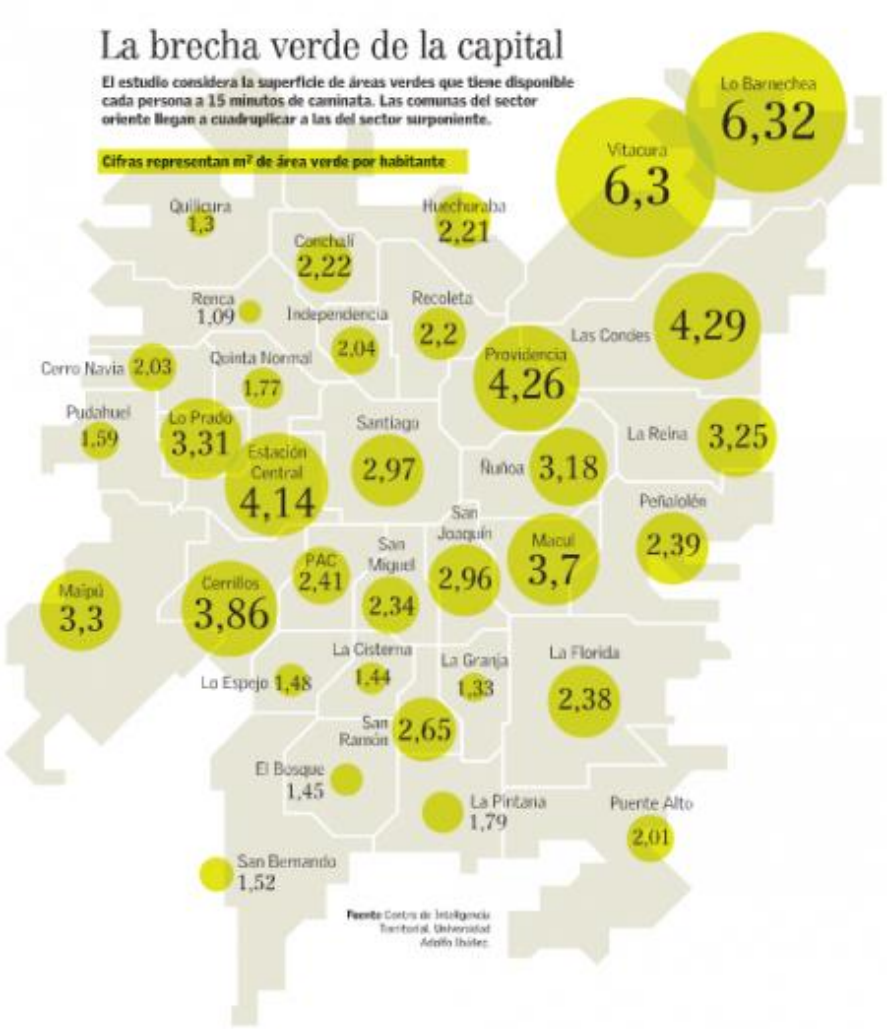
36 Municipalities





Green spaces

Santiago
3.6 m2/inhabitant



Sectoral fragmentation





















GREEN INFRASTRUCTURE







PLAN REGULADOR METROPOLITANO

Plan Chile Área Verde





SANTIAGO HUMANO & RESILIENTE





PLANES REGULADORES COMUNALES

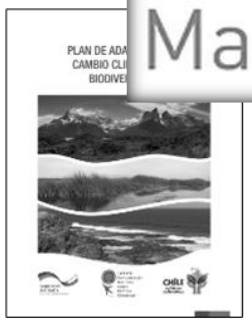


Sectoral fragmentation



















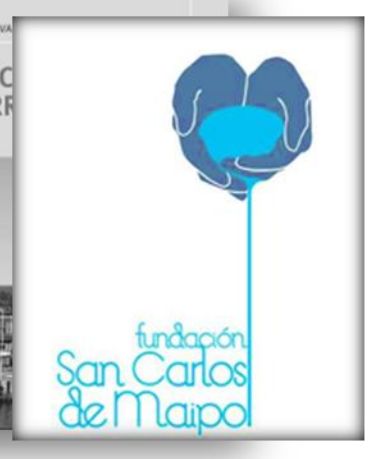


GREEN INFRASTRUCTURE

























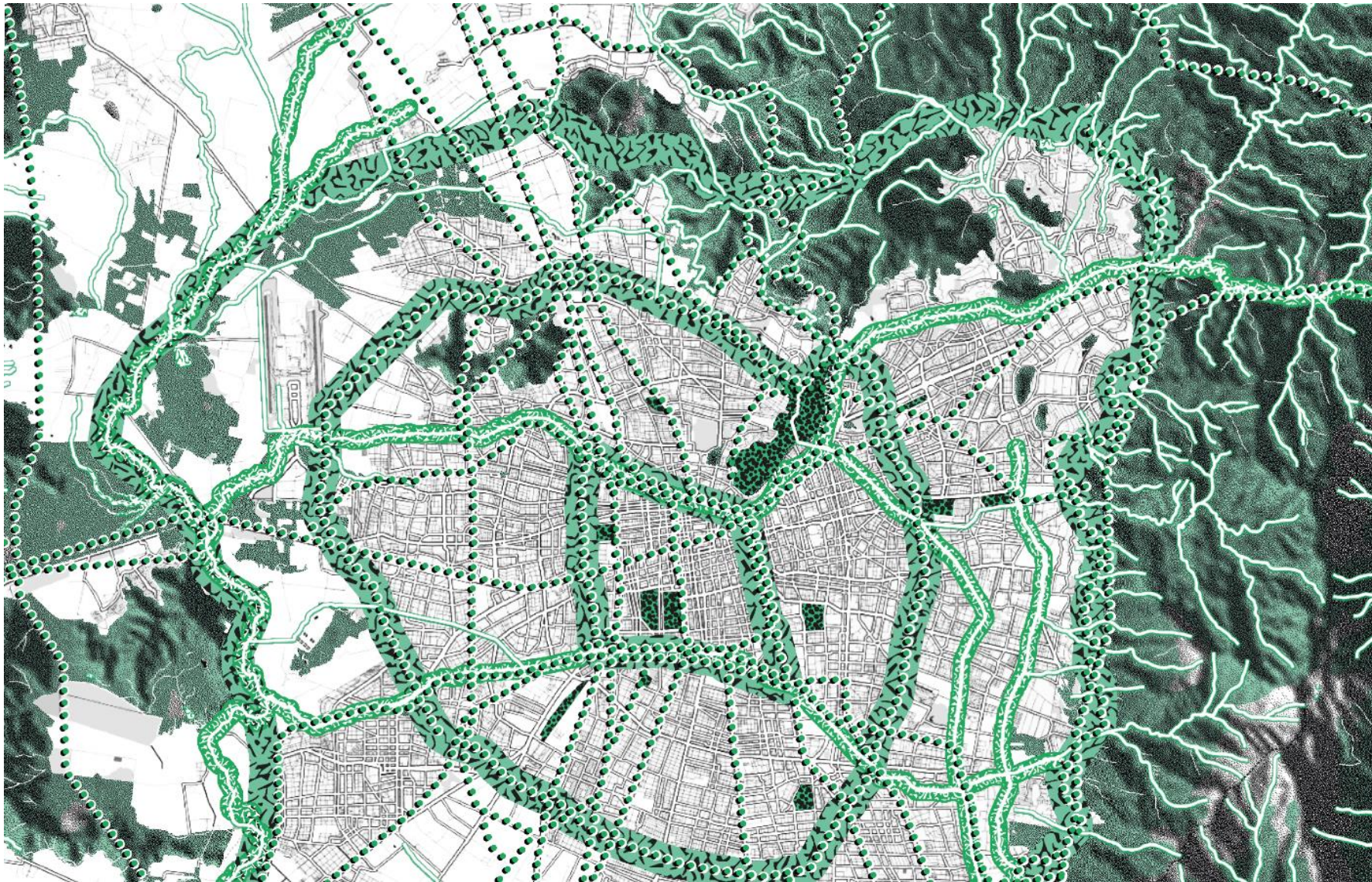
PLANES REGULADORES COMUNALES



stgo+

Sistema de Infraestructura Verde

www.infraestructuraverdesantiago.cl



CONEXUS

Urban nature connects us
Conectados por la naturaleza urbana
Conectados pela natureza urbana

Laboratorio BioUrbano

NOTICIAS

MÁS NOTICIAS

- U. de Chile, Centro Gabriela Mistral y Museo San Francisco recibieron
- Director de Investigación y Creación participó en CONOCIMIENTOS 2030
- Prof. Enrique Aliste es miembro de Advisory Board de la Cátedra UNESCO
- Libro: "Devastación Urbana: La Planificación del Encarcelamiento"
- U. de Chile otorga calidad de Profesor Emérito a Alberto Montealegre
- ¡La diversidad funcional nos mueve!
- Académicas y académicos FAU se adjudican Fondos 2024
- Presentan propuestas de viviendas para la Micro Radicación
- FAU participa en el proyecto Quiero mi Barrio de Minvu en San Borja
- Universidad de Chile homenajea a 400 integrantes del plantel acogidos

Iniciativa liderada por la U. de Chile y MINVU

Dan inicio a la ejecución del Plan de Infraestructura Verde de Santiago

El 7 de diciembre se realizó el lanzamiento del Plan de Infraestructura Verde de Santiago que cristaliza el esfuerzo colaborativo de más de 40 instituciones y cuyo objetivo es transformar Santiago en una ciudad más verde, justa, equitativa y resiliente.



El proyecto comenzó en el año 2018 liderado por la **Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad de Chile (FAU), junto con la SEREMI de Vivienda y Urbanismo de la Región Metropolitana**, con el propósito de desarrollar un Plan de Infraestructura verde para Santiago en el marco de la iniciativa Stgo + Sistema de Infraestructura Verde, cuyo objetivo es canalizar la demanda de la ciudadanía de aumentar la superficie de áreas verdes, así como dar sustentabilidad ambiental a la ciudad en un largo plazo y contribuir a mitigar los altos niveles de segregación social que existen en la capital chilena.

Con esta finalidad, uno de los primeros desafíos de este plan fue articular las diferentes iniciativas que abordan esta temática, tanto públicas, privadas como aquellas impulsadas por organizaciones sociales; de esta manera, crear una instancia técnica para construir una mirada estratégica de planificación integrada para la ciudad de Santiago.









Institutions aligned to Stgo +

32



The **Stgo+ Green Infrastructure Plan** is an indicative strategic planning instrument built through collaboration between public, private and civil society actors. It seeks to transform Santiago into a more sustainable and resilient city.

- Consolidate an integrated network of green spaces
- Promote equity,
- Preserve and include nature in the city
- Connect the city with the regional territory.

Green Infrastructure Plan

- SYSTEM: Functional and related green spaces.
- DIVERSITY: Green spaces of diverse origin and characteristics.
- MULTIFUNCTIONALITY: Green spaces with multiple functions.
- CONNECTIVITY: Spatially and functionally linked green spaces.



stgo+

Sistema de Infraestructura Verde

Setting-up:

- Promoting the idea
- Common lenguaje
- Trust & collaboration
- Engagment

1. Bilateral meetings
2. Seminars
3. Collective mapping
4. Workshops
5. Training sessions




stgo+


stgo+
CONEXUS
¿Qué se está haciendo en otras ciudades?
ACCIÓN CLIMÁTICA
mérida

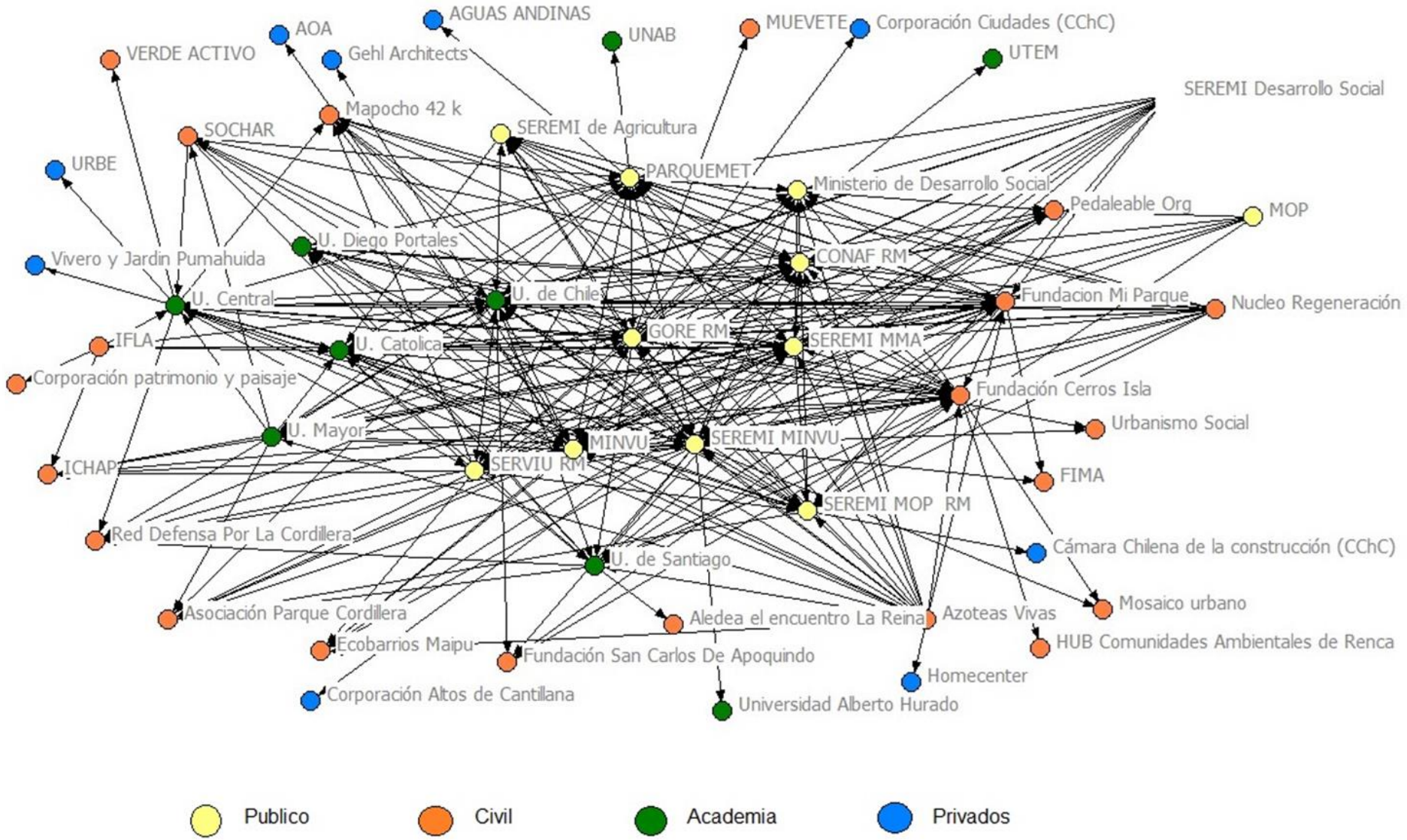

monica musalem
Elizabeth Galdámez...
Alexis Vásquez - U ...
Sandra Valenzuela
Maayan Navon
Bárbara Durán
Jorge Heitmann-...
NicoBettini (GORE)
Carolina Barra
Andrea Fuentes
Mauricio Saa - IT...
Sohad Houssein_...
Paula Pizarro
Alvaro Gutierrez (U...
Daniel Sánchez
Alejandra Becerr...
pao velásquez
Rosa Chandia Ja...
Andres Signorelli...
EMANUEL GIAN...

stgo+

Sistema de Infraestructura Verde



Stakeholders mapping



51

12 Public
21 Civil society
9 Universities
9 Private sector

stgo+

Sistema de Infraestructura Verde



Goals

To contribute to the social and spatial integration of the city

- Equitable distribution
- Green spaces connectivity
- Non-motorize transport
- Social interaction
- Community building

To help Santiago´s climate change adaptation

- Risk mitigation
- Air quality improvment
- Urban heat island mitigation
- Biodiversity protection

stgo+

Sistema de Infraestructura Verde

Spatial structure



1. Contexto urbano y natural



2. Anillo conector periurbano



3. Tipologías vinculadoras de anillos



4. Definición de áreas de trabajo

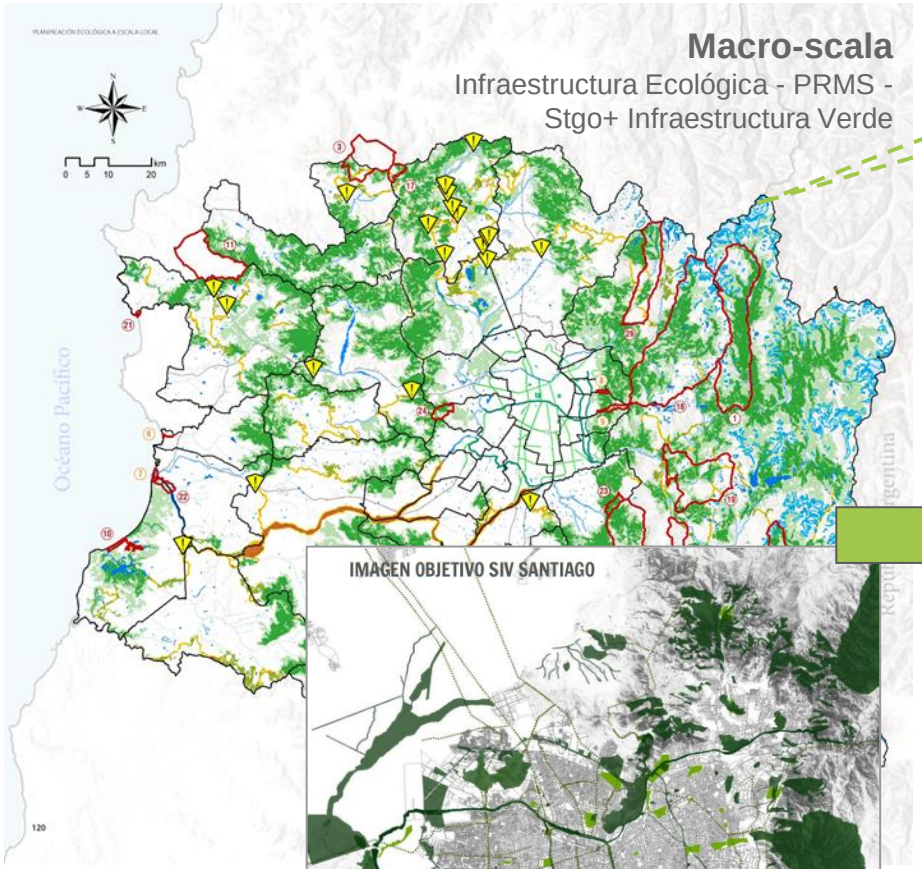


Stgo + strategies

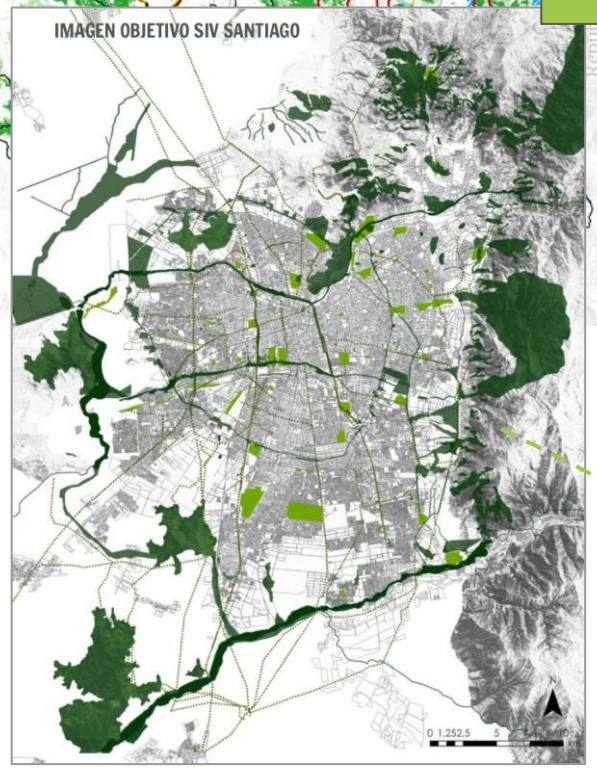


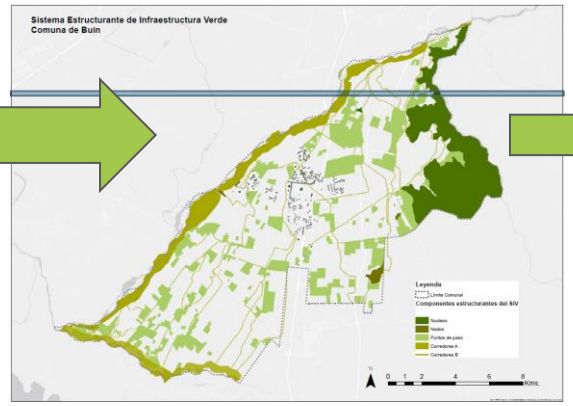
- E1 Strengthen Knowledge of Green infrastructure
- E2 Include green infrastructure in regulatory frameworks
- E3 Enhance governance of green infrastructure
- E4 Strengthen institutions for the implementation of green inf.
- E5 Promote active participation
- E6 Re-think financial systems for green spaces
- E7 Develop innovative design standards for green infrastructure
- E8 Improve the management of green infrastructure
- E9 Strengthen green infrastructure maintenance mechanisms
- E10 Disseminate the implementation of the Stgo+

Plan Scales

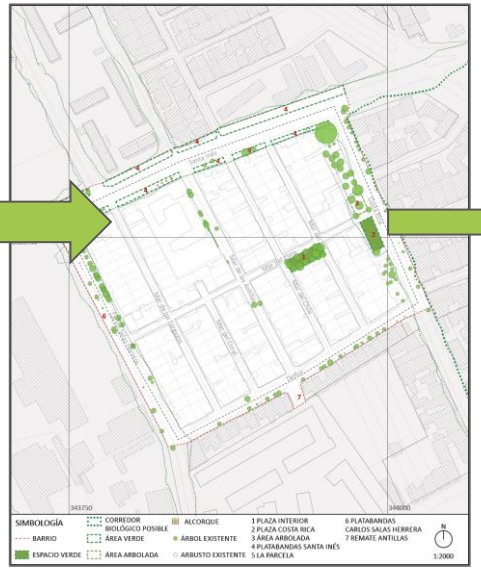


Macro-scala
Infraestructura Ecológica - PRMS -
Stgo+ Infraestructura Verde

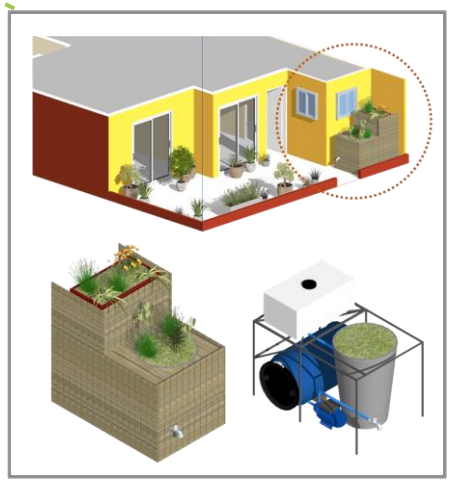




Meso-escala
Planes Comunales



Meso-scala
Municipios-Barrios







Micro-escala
Calles, plazas jardines, etc.

stgo+
Sistema de Infraestructura Verde

CONEXUS
Urban nature connects us
Conectados por la naturaleza urbana
Conectados pela natureza urbana

fau
UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

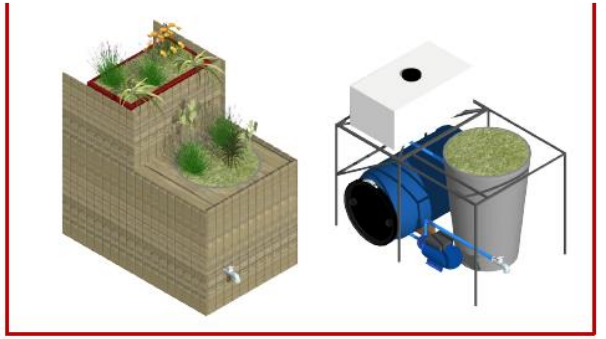
Ministerio de Vivienda y Urbanismo
Gobierno de Chile

stgo
GOBIERNO REGIONAL METROPOLITANO DE SANTIAGO

Pilot neighbourhood




Environmental education workshops


Gray water recycling prototype

Aguas de Barrio







Collaboration with UTEM
“Aguas del Barrio”

Jardin Biodiverso









Collaboration with UCENTRAL
“Jardín Biodiverso”

Governing Stgo+

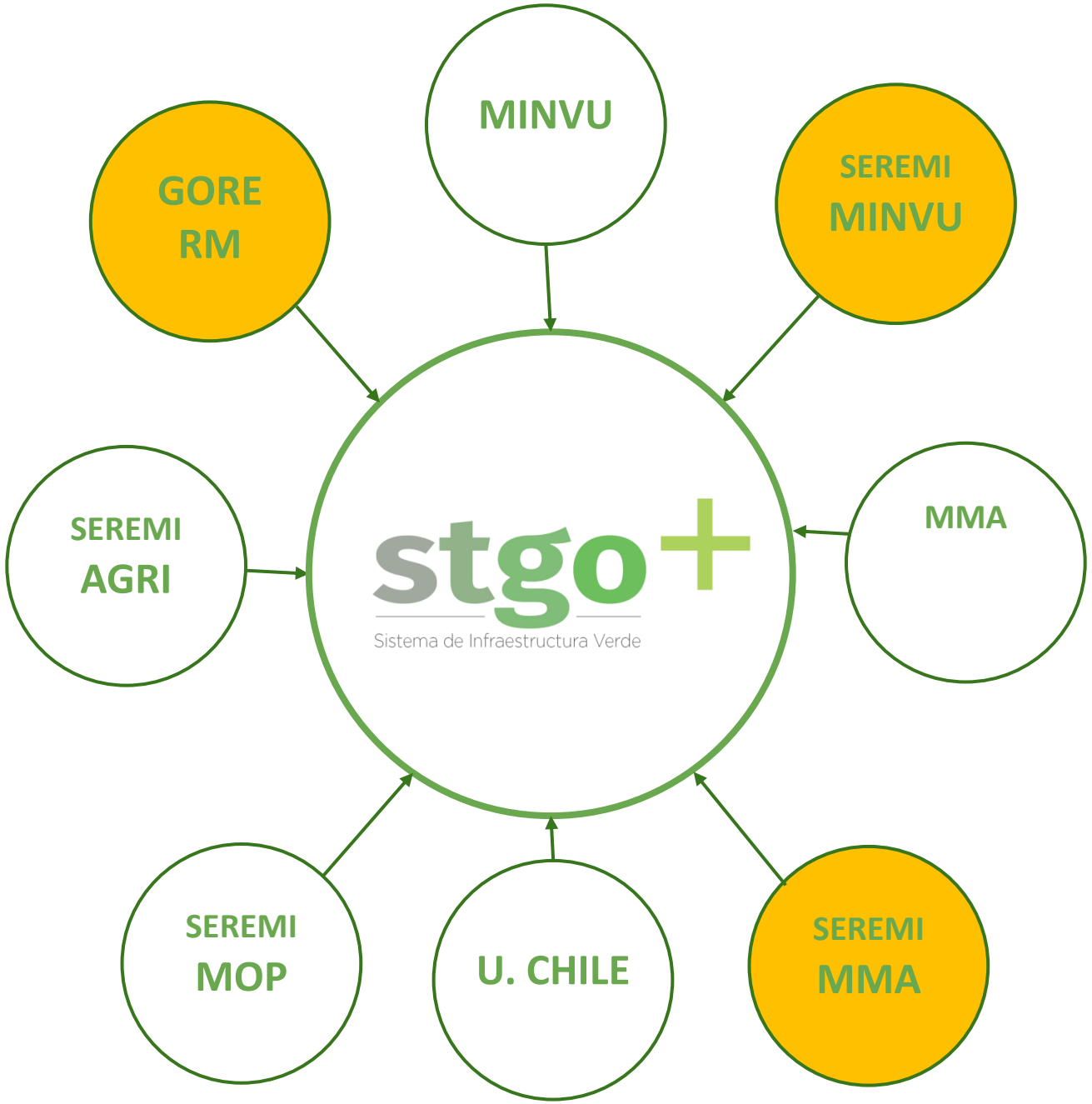
Need for political support for the implementation of the plan

Leadership of different institutional actors with high capacity to influence the development and management of the Plan.

Executive Committee bringing together these public institutions

Lead and disseminate the implementation of the plan.

Technical Roundtable to Advance Processes and Initiatives



Lessons learned

- Consensus on the importance of Green Infrastructure: willingness to collaborate.
- Participation as a key component of the plan: from diagnosis to elaboration.
- The integration of public, private, and academic resources provided a cohesive environment.
- A multiscalar approach is relevant for integrating green initiatives from large natural areas to neighborhood levels; it also increases interest among diverse actors.
- Ministerial commitments were important for obtaining institutional and political support for the Plan.
- The Regional Government (GORE) appears as a key institution, democratic, anchored in the territory, and an articulator of scales, but it is currently readjusting its institutional structure and plans.

Challenges

- In the Chilean system, an entity must adopt the Plan and incorporate it into their institutional framework.
- Establishing articulation between Stgo+ governance and existing institutions, while integrating with other stakeholders.
- How can we effectively integrate green initiatives across multiple scales? How can we ensure sustained investment?
- Explore improved methods for incorporating municipal interests in green infrastructure.
- Integrate Green Infrastructure into the urban and regional planning system

stgo+

Sistema de Infraestructura Verde



Thanks!