

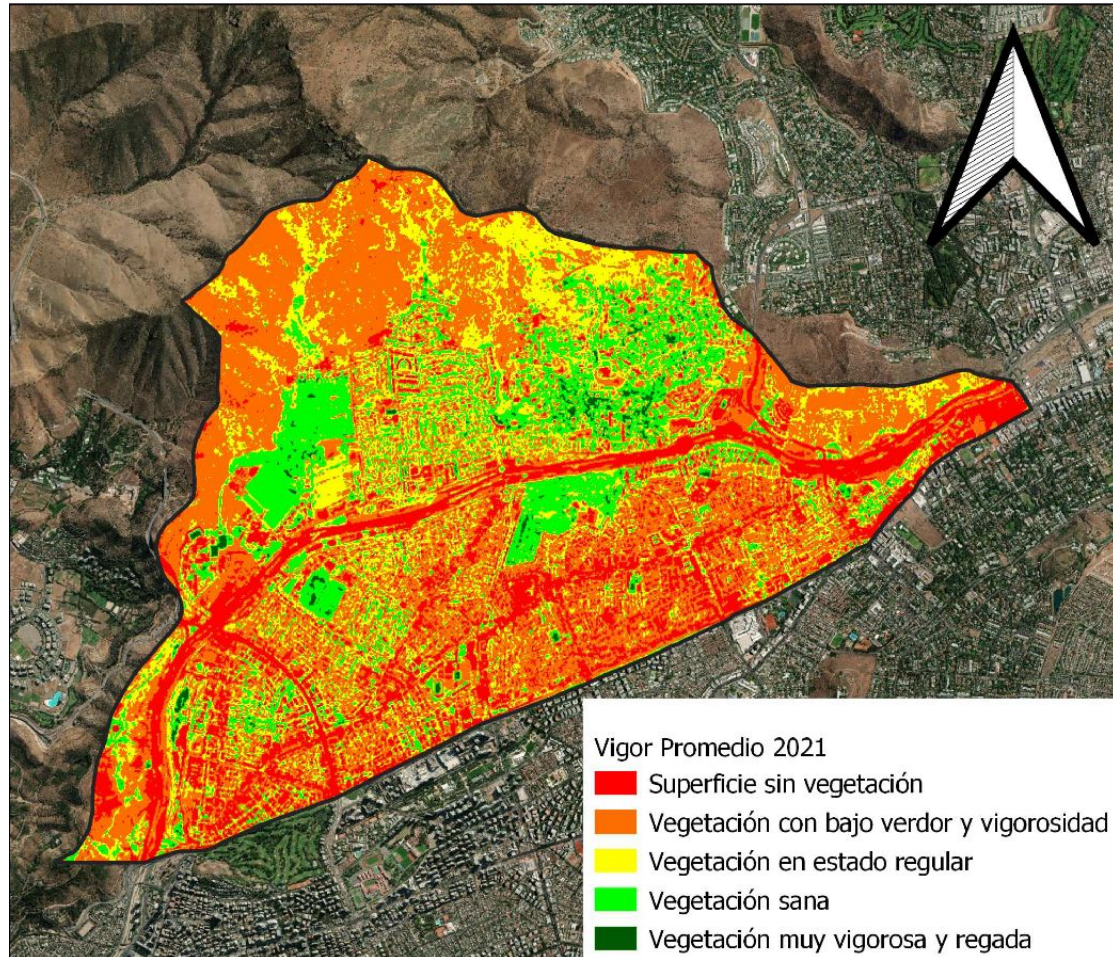
Proyecto "La Planificación urbana local de la adaptación al Cambio Climático en Chile"

Diciembre 2023

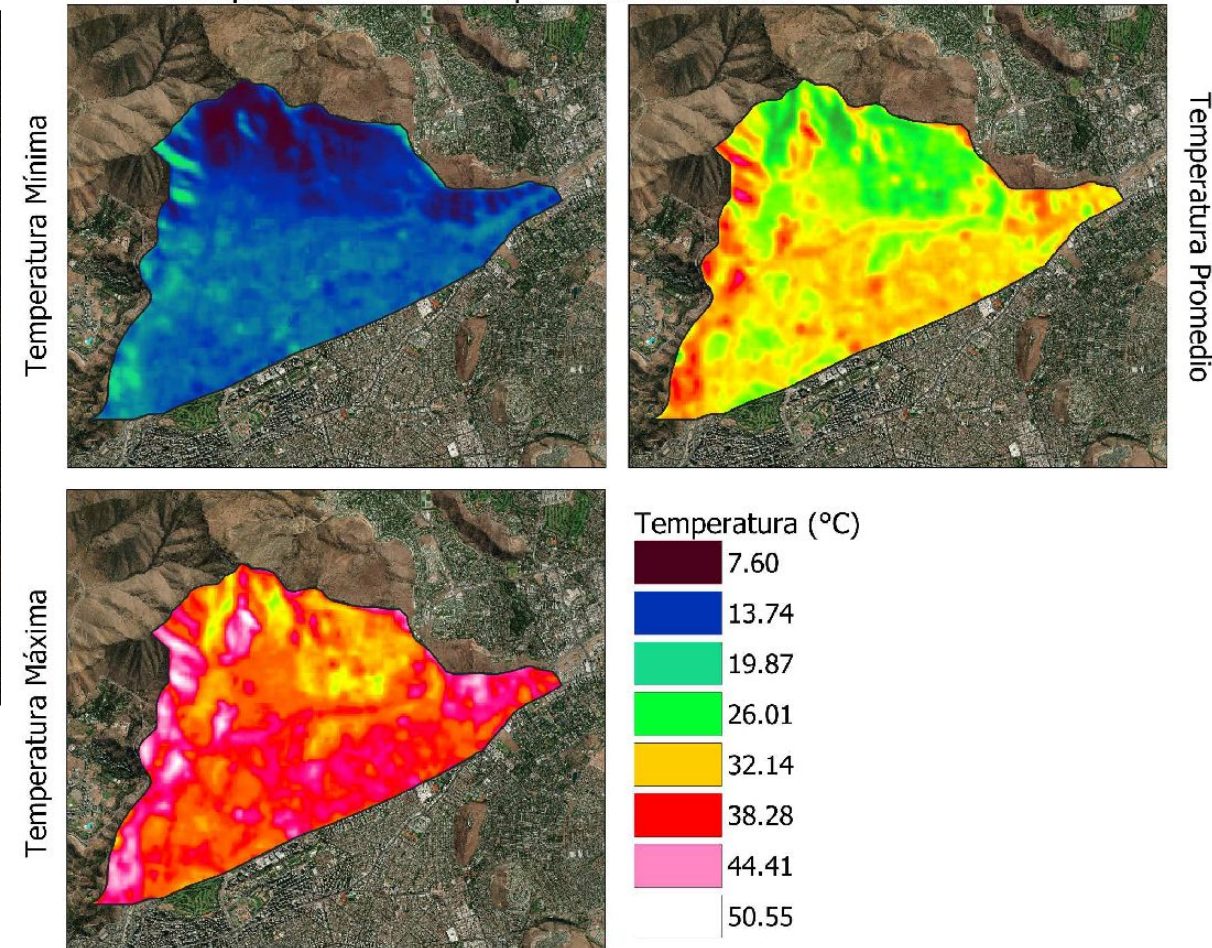


ANTECEDENTES

Vigor de la vegetación Promedio 2021 - Vitacura



Temperatura de la Superficie Terrestre - Vitacura 2021

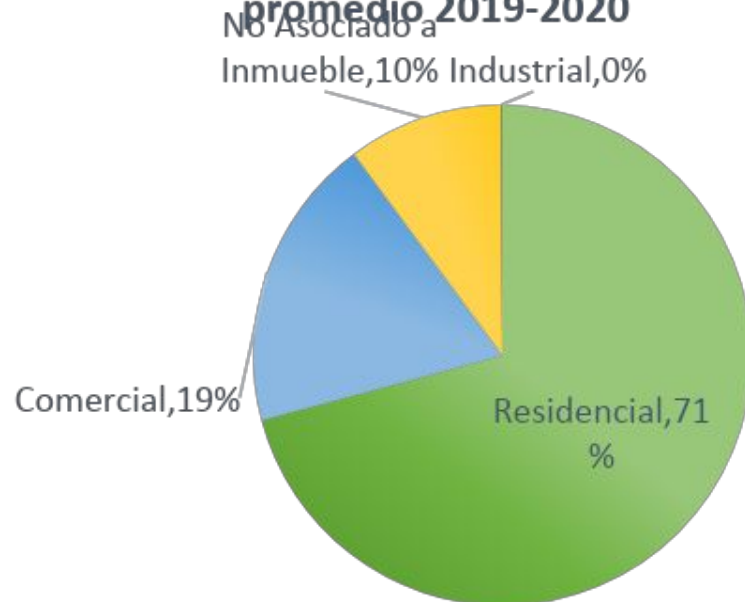


ANTECEDENTES

Tipo Cliente	Consumo 2019 m ³	Consumo 2020 m ³
Residencial	12,713,215	12,358,944
Comercial	3,709,081	3,030,086
No Asociado a Inmueble	1,795,199	1,763,777
Industrial	18,097	18,699
Total Vitacura	18,235,592	17,171,506
# piscinas olímpicas	7.294	6.869

Fuente: Elaboración propia en base a datos de SISS.

**Distribución del consumo de agua potable,
promedio 2019-2020**



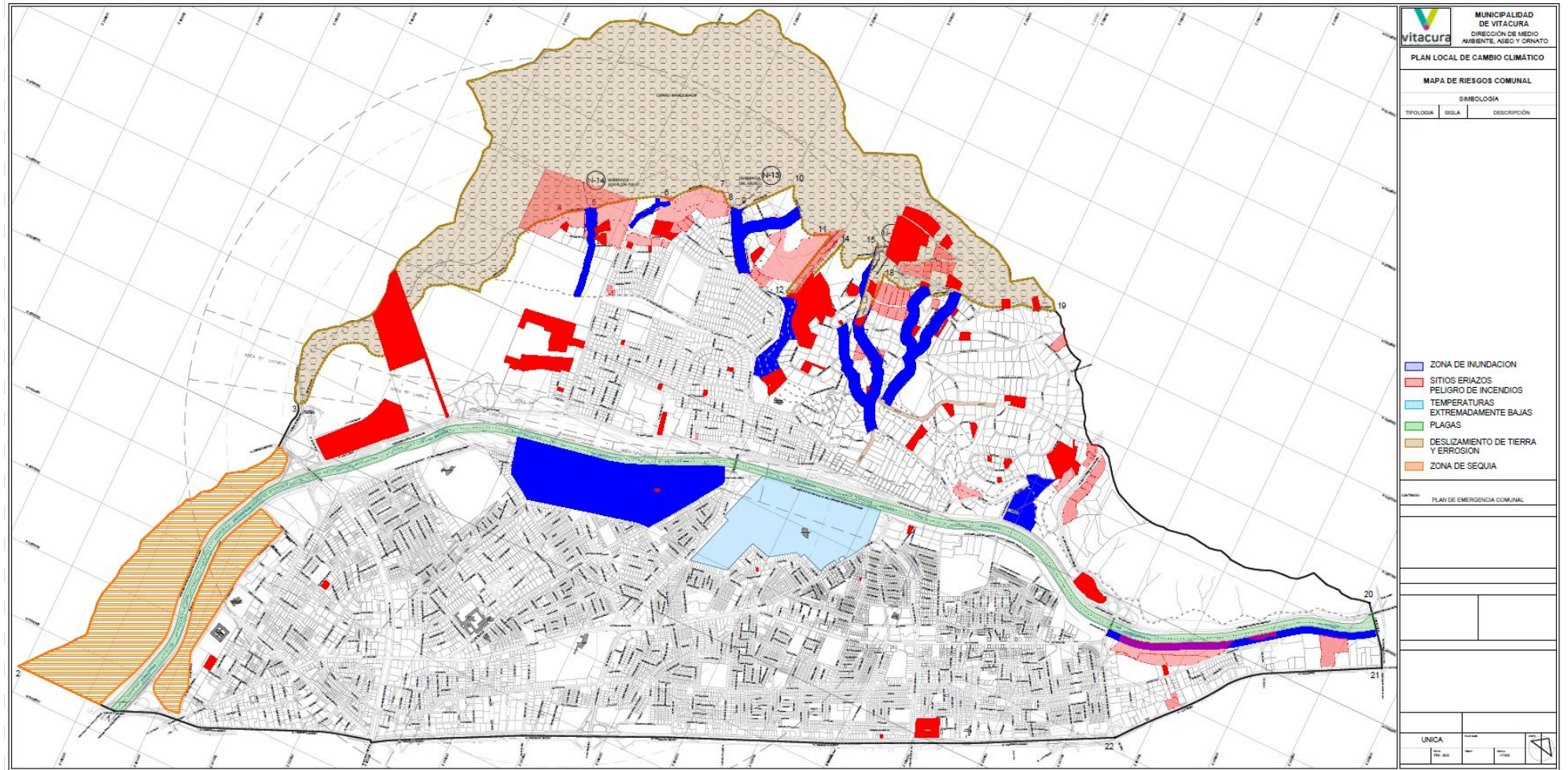
Fuente: Elaboración propia en base a datos de SISS.

COMPROMISOS Y ESTRATEGIAS

- Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible.
- Mapa de riegos comunales.
- Inventario emisiones institucionales – Huella Chile.
- Reporte en CDP.
- Estrategias Mitigación:
 - Gestión de residuos
 - Electromovilidad
 - Aplicación herramientas de medición internacionales.
- Estrategias adaptación:
 - Plan Infraestructura verde.
 - Estrategia hídrica.
 - Plan emergencia comunal con riesgos climáticos integrados.



RIESGOS CLIMÁTICOS Y DE DESASTRES



Herramienta de Análisis Integrado: Riesgo Climático y Riesgo de Desastres



Desarrollando
Ciudades
Resilientes



RESULTADOS

Familia	Amenaza	Nivel de vulnerabilidad
Hidrológicas	Inundación fluvial	Bajo
	Desprendimiento de tierras	Bajo
	Erosión Ribereña	Bajo
Meteorológicas	Fuertes precipitaciones e inundaciones pluviales	Bajo
	Ola de calor	Medio
	Ola de frío	Bajo
	Nevada/Heladas	Muy Bajo
Climatológicas	Sequía	Alto
	Incendios forestales	Bajo
Geológicas	Sismicidad	Alto
Biológicas	Plagas	Bajo



ARCLIM - CADENAS DE IMPACTO

Salud y Bienestar Humano		
2.2.	Inundaciones	15
2.11.	Seguridad hídrica doméstica urbana	1
2.3.	Aumento en morbilidad por aumento de temperaturas y olas de calor	3
2.4.	Mortalidad prematura neta por cambio de temperatura	14
2.5.	Mortalidad prematura por calor	10
2.6.	Efecto olas de calor en salud humana	7
2.10.	Efectos de la Isla de Calor Urbana	8
2.7.	Discomfort Térmico Ambiental	11
2.8.	Incendios en asentamientos urbanos	2
2.9.	Efectos de las Heladas en Ciudades	16
Recursos Hídricos		
6.2.	Inundaciones en Zonas Urbanas	9
6.5.	Sequías Hidrológicas	6
Biodiversidad		
9.1.	Pérdida de fauna por cambios de precipitación	4
9.2.	Pérdida de fauna por cambios de temperatura	13
9.3.	Pérdida de flora por cambios de precipitación	5
9.4.	Pérdida de flora por cambios de temperatura	12
Energía eléctrica		
12.1.	Impactos de Disminución del Recurso Hídrico	17
12.2.	Impacto de Aumento de Temperatura sobre Líneas de Transmisión	18
12.3.	Impacto de Disminución del Recurso Eólico	20
12.4.	Impacto del Cambio en Radiación Solar	19



PLAN INFRAESTRUCTURA VERDE VITACURA

Consiste en la creación de una red interconectada en la comuna, de espacios verdes que conservan las funciones y valores de los ecosistemas naturales.



Parques y plazas



Antejardines sustentables



Jardines privados sustentables



Ciclovías verdes



Techos verdes



Bosque urbano



Rio Mapocho, corredor biológico



Corredores biológicos



Cerro Manquehue



Arbolado urbano



Drenaje sostenible

**Áreas deportiva
Huertos urbanos
Balcones**

PLAN DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y BIODIVERSIDAD



ADAPTACIÓN



Mediana Manquehue



Plaza Buenaventura



Plaza Serani



ARBOLADO URBANO

Se incorporan especies adecuadas a las condiciones climáticas de la zona central de Chile y adecuadas al tamaño de las calles.

Temperatura promedio sol: 58,3 °C



Temperatura promedio sombra: 32,3 °C



Proyecto Bosque Urbano Parque Bicentenario

Arborización 1450 árboles

CERTIFICACIÓN JARDINES POR LA BIODIVERSIDAD

- La Municipalidad de Vitacura, junto al Centro de Ecología Aplicada y Sustentabilidad (CAPES UC), y al Jardín Botánico Chagual, ha desarrollado de manera pionera en Chile, un programa piloto de Certificación de Jardines por la Biodiversidad.
- Conjunto de prácticas de manejo sustentables, basadas en evidencia científica, para potenciar la biodiversidad en los jardines privados, balcones y/o terrazas de la comuna.
- Este programa es de los primeros en Latinoamérica, busca ser escalable y replicable en el resto del país.

<https://sustentable.vitacura.cl/certificatujardin/>

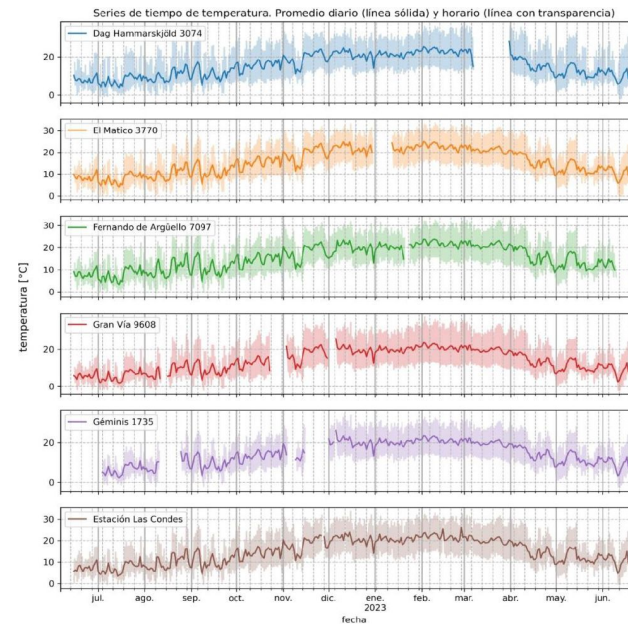
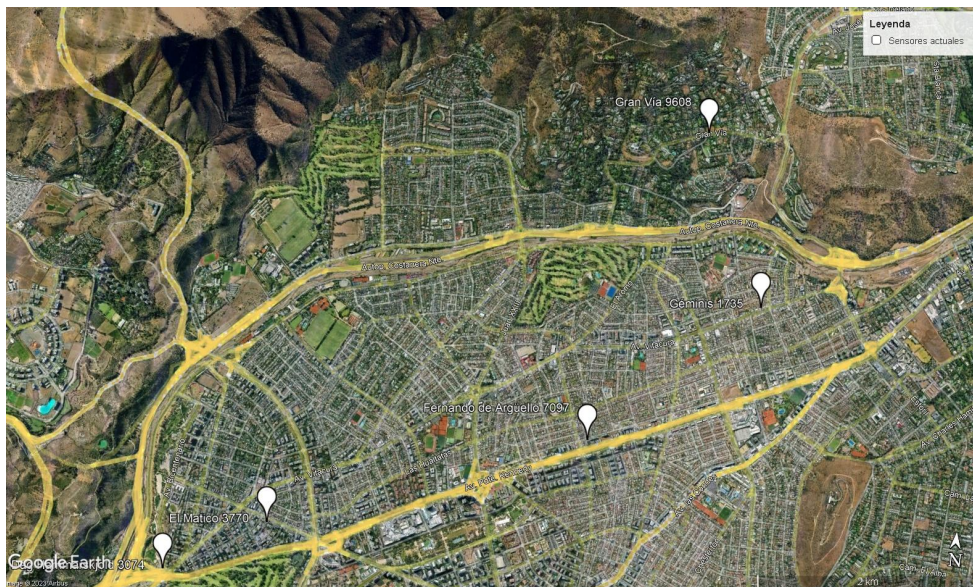


Centro UC
CAPES - Center of Applied
Ecology & Sustainability

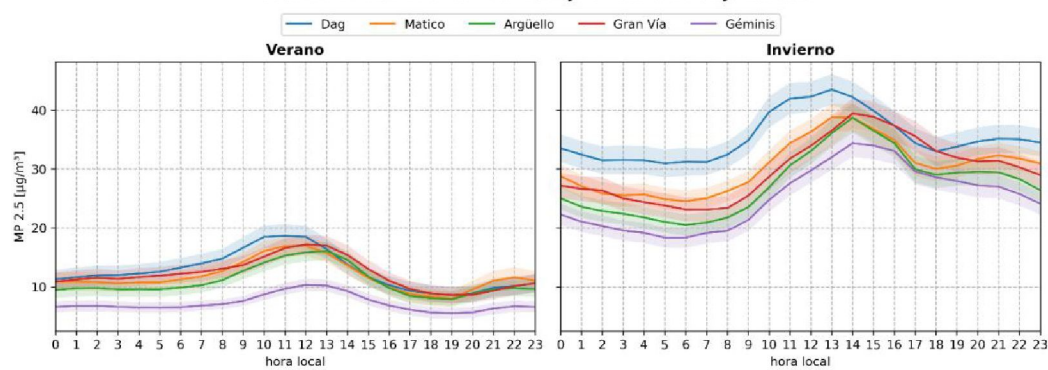


chagual
JARDIN BOTANICO
DE SANTIAGO

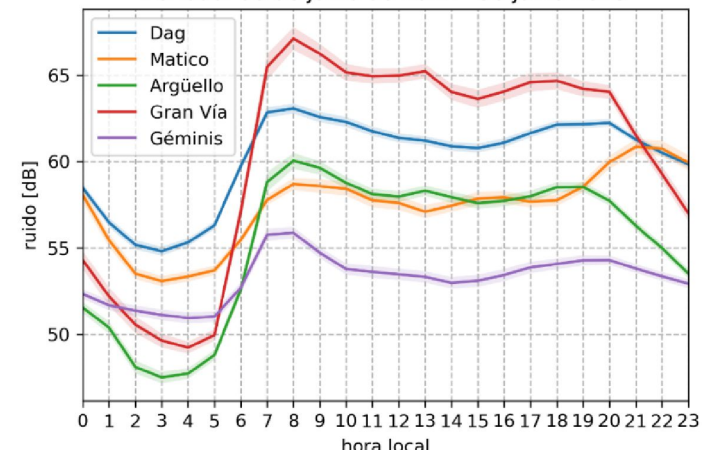
MONITOREO CALIDAD DEL AIRE, RUIDO Y TEMPERATURA



Ciclo diario de MP 2.5. Periodo: 06 de junio de 2022 - 30 junio 2023



Ciclo diario de ruido. Periodo: 06 de junio de 2022 - 30 junio 2023



APREDIZAJES Y DESAFÍOS



- Contextualización de iniciativas locales con esfuerzos nacionales e internacionales – un mismo marco.
 - Aplicación herramientas de medición internacionales.
 - Integración de información ARCLIM – vínculo con academia.
 - Cadenas de impacto y sus indicadores.
- Necesidad de conectar esfuerzos locales de adaptación con calidad de vida de las personas.
- Escalabilidad de soluciones y trabajo colaborativo.





PLAN INFRAESTRUCTURA VERDE VITACURA



vitacura
EL MEJOR LUGAR PARA VIVIR