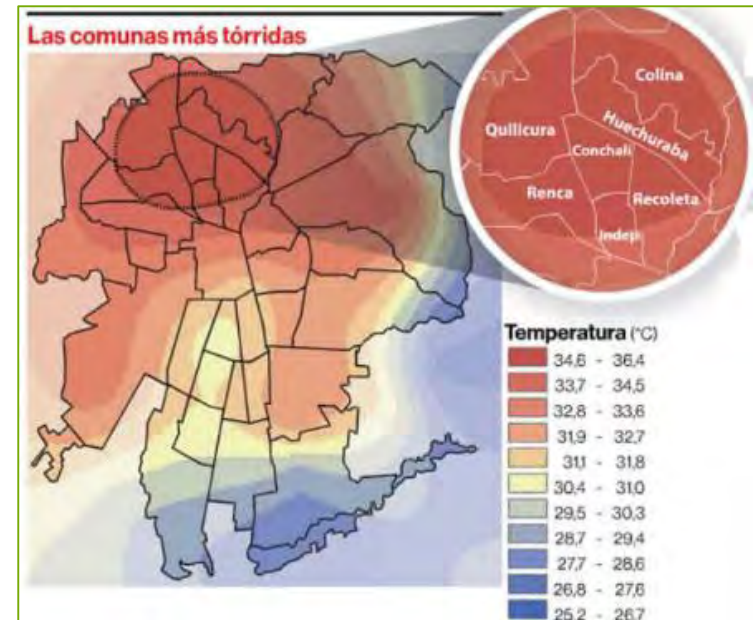
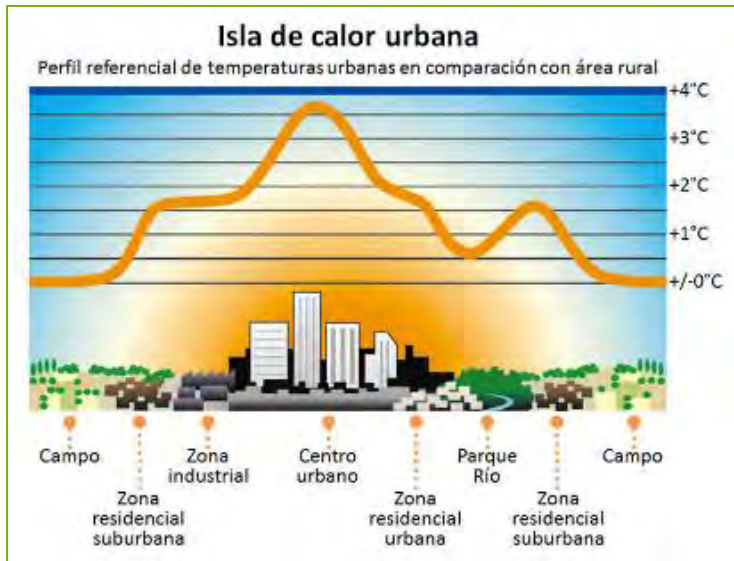




- ◆ Este año nuestro país será sede de la COP25, lo que nos permitirá estar en el centro de la noticia mundial.
- ◆ El tema central y relevante a tratar son las emisiones de Co2, problemas que cada día afecta a la salud de las personas, la agricultura y las condiciones de los seres vivos del planeta.
- ◆ Frente a este problema necesitamos soluciones reales a corto, mediano y largo plazo, que ayuden a desacelerar el aumento del calentamiento global.
- ◆ En este contexto Fundación Circular en alianza con Vegetalia Bosques. Proponemos un programa de forestación en carreteras y nudos viales dentro de la Región Metropolitana.
- ◆ **25.000 ÁRBOLES, PARA LA COP25.**
- ◆ Este programa invita a la empresas Concesionarias de Autopistas Urbanas y MOP a forestar las áreas aledañas a nudos viales, taludes y líneas paralelas a las carreteras..
- ◆ Generando una importante reducción de costos de mantención y una solución concreta para el control de CO2, manejo de la temperatura y mitigación de ruidos.



Consecuencias

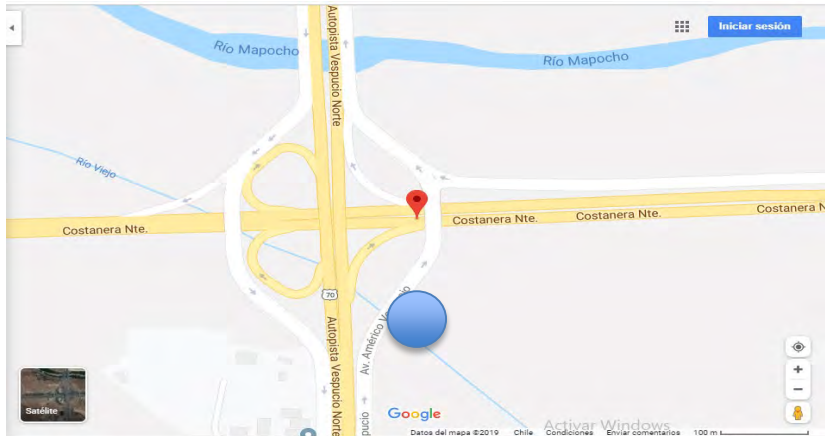
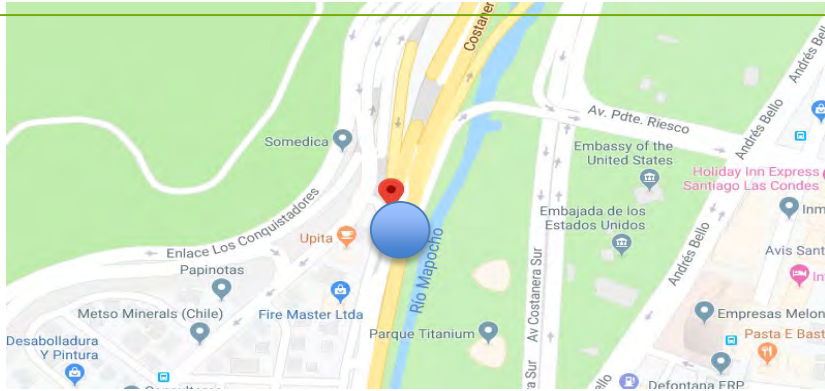
- Extensión del verano (aumento del uso de sistemas de enfriamiento).
- Aumento de la demanda energética.
- Estrés térmico por calor, para flora, fauna y el hombre.

El mantenimiento del Pasto consume grandes cantidades de agua, ya que el 50% se pierde por evaporación y escurrimiento. El Pasto en temporada de verano necesita en promedio diario de 7 a 9 litros de agua al día por m².

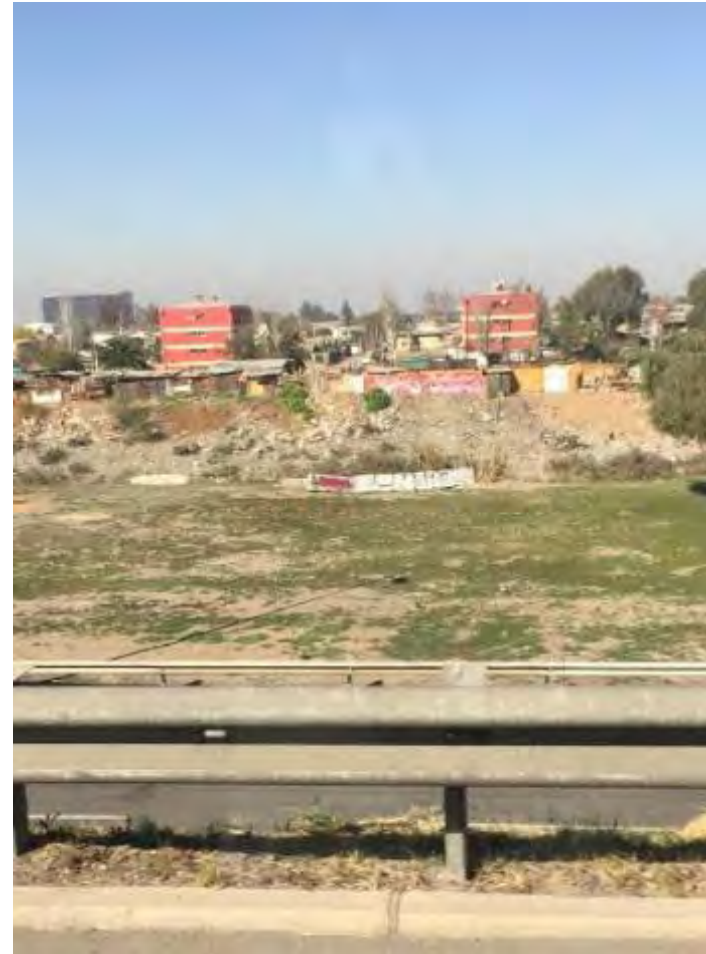
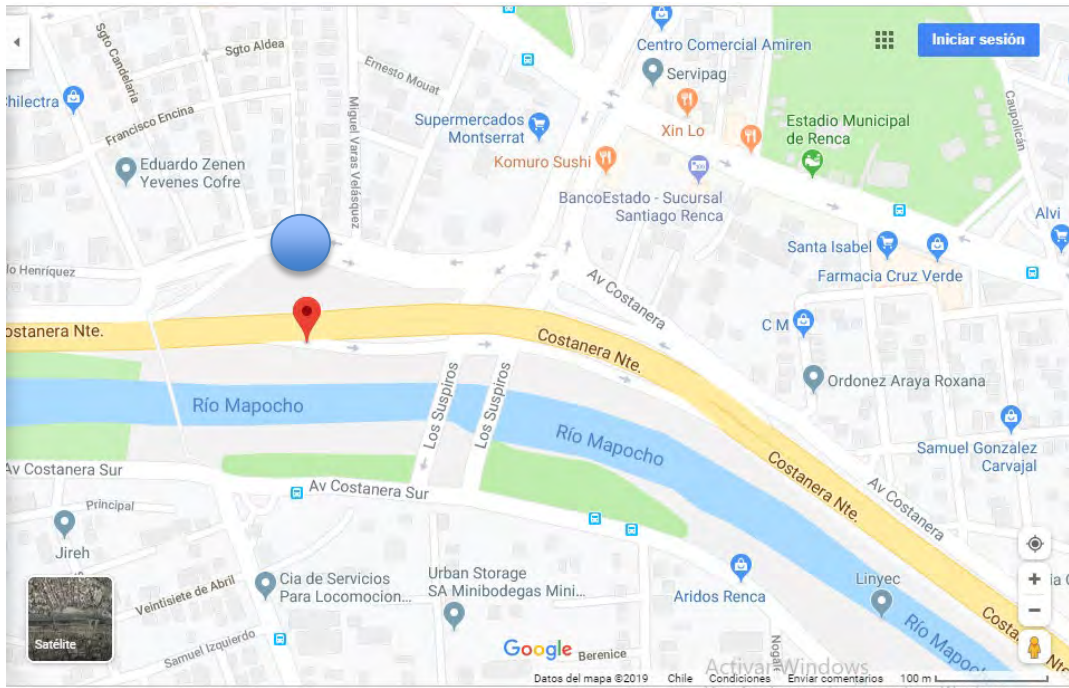
Propuesta Fundación Circular

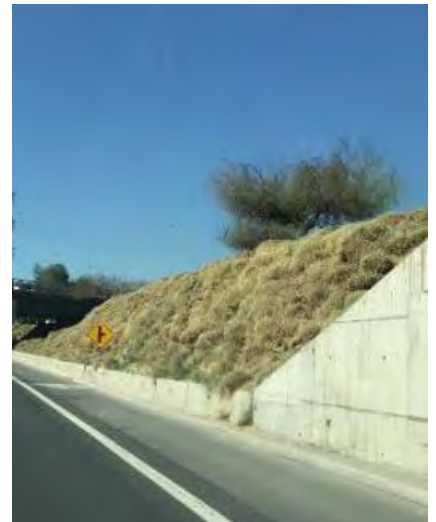
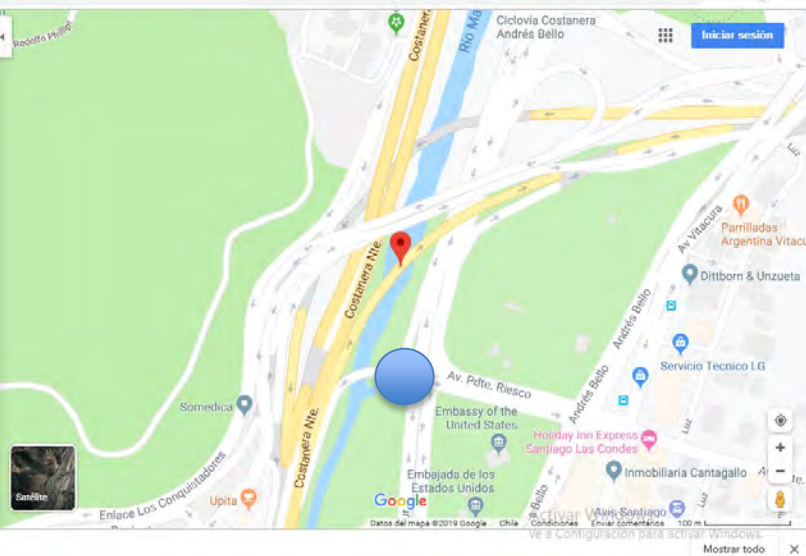
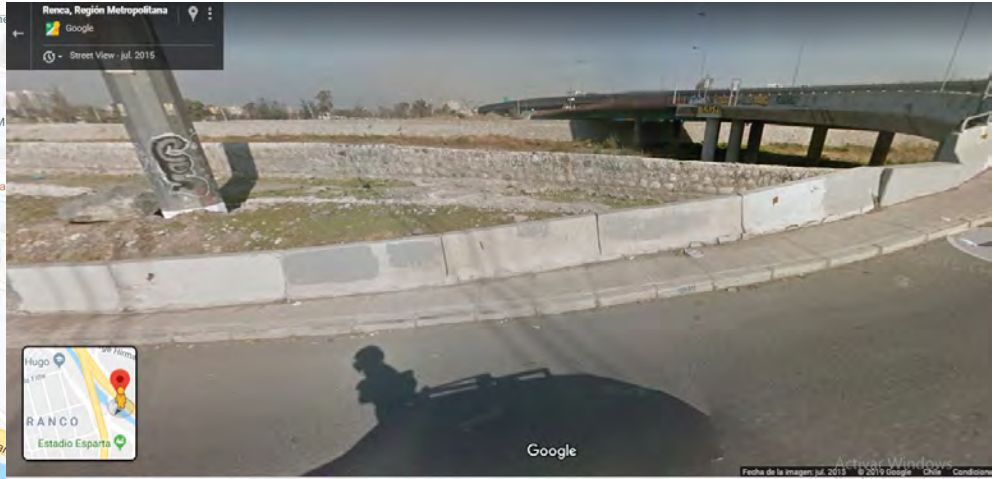
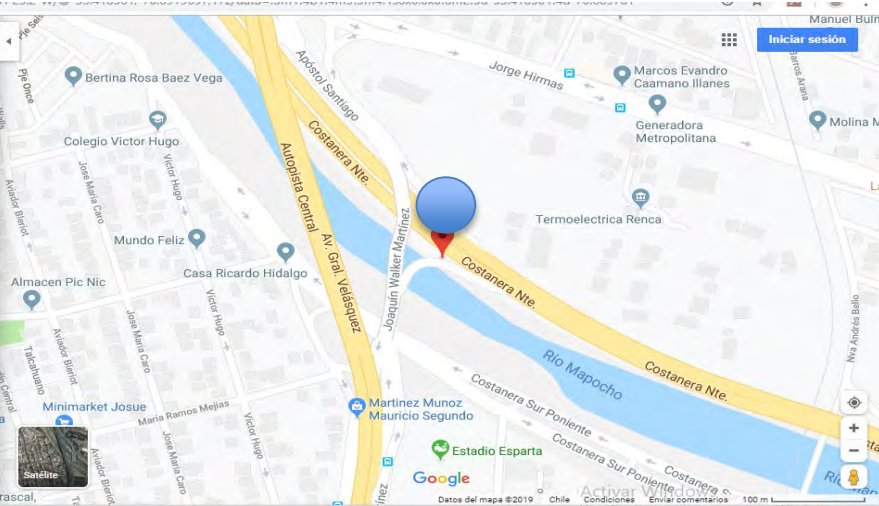
Realizar la plantación de Microbosques con árboles nativos en franjas, taludes y nudos de autopistas urbanas.

- Sustituyendo áreas verdes de pasto por micro bosques.
- Generar cortinas de árboles que ofrezcan sombra, aislación acústica y baja de temperatura contra el efecto de isla de calor.



Área propuesta





Consideraciones técnicas

- La propuesta contempla plantar una superficie de 15 hectáreas
- Con especies nativas del tipo esclerófilo: (quillay, peumos, litres, maitén, entre otros) con manejo de crecimiento en altura.
- Contempla un sistema de riego tecnificado.
- Baja mantención periódica.



Cuadro comparativo Bosquetes-Pasto

	Actividad	Detalle	Bosquetes nativos Descripción	Área verde con Pasto Descripción
Construcción	Superficie	15 hectáreas	Tipo Esclerófilo	Varios
	Plantación	Tipo	1.667 por há	Pastelones
	Sistema de Riego	Matrices	Tecnificado	Aspersores
	Mano de Obra	Especializada	10	10
Mantenimiento año 1	Plantación	Replante	20-30%	10%
		Control Maleza	2 anual	6 anuales
		Fertilización	1 anual	1 anual
	Riego	Reposición material	10%	20%
		Consumo de agua	250.000 lt semana	1.000.000 lt semanal
	Mano de Obra	Jornales	5	4
Mantenimiento año 2	Plantación	Replante	10-15%	8%
		Control Maleza	2 anual	6 anuales
		Fertilización	1 anual	1 anual
	Riego	Reposición material	10%	0%
		Consumo de agua	250.000 lt semana	1.000.000 lt semanal
	Mano de Obra	Jornales	5	4
Mantenimiento año 3	Plantación	Replante	Poda-Raleo	0%
		Control Maleza	2 anual	6 anuales
		Fertilización	0	1 anual
	Riego	Reposición material	10%	30%
		Consumo de agua	125.000 lt semana	1.000.000 lt semanal
	Mano de Obra	Jornales	5	4
Mantenimiento año 4	Plantación	Replante	Poda-Raleo	10%
		Control Maleza	2 anual	6 anuales
		Fertilización	1 anual	1 anual
	Riego	Reposición material	20%	0%
		Consumo de agua	62.500 lt semana	1.000.000 lt semanal
	Mano de Obra	Jornales	3	4
Mantenimiento año 5	Plantación	Replante	Poda-Raleo	10%
		Control Maleza	2 anual	6 anuales
		Fertilización	1 anual	1 anual
	Riego	Reposición material	20%	30%
		Consumo de agua	0	1.000.000 lt semanal
	Mano de Obra	Jornales	3	4

Gráfico consumo de agua



Cuadro de Costos

Etapa		Bosquetes nativos	Área verde con Pasto
Construcción		\$ 210.000.000	\$ 450.000.000
Mantenimiento	Año 1	\$ 126.000.000	\$ 540.000.000
	Año 2	\$ 126.000.000	\$ 576.000.000
	Año 3	\$ 108.000.000	\$ 612.000.000
	Año 4	\$ 108.000.000	\$ 630.000.000
	Año 5	\$ 90.000.000	\$ 667.800.000

Nota:

➤ Al segundo año de se recupera la inversión del área verde

CIUDADES MÁS ÁRBOLADAS DEL MUNDO

Proyecto Treepedia (del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT))

Para la elaboración del proyecto, han desarrollado un índice llamado *Green View Index*, que utiliza los datos almacenados en Google Street View. Cobertura verde (%) y densidad de habitantes por Km²

- **Objetivo;** Concienciar a la gente de la importancia de las zonas Arboladas (temperatura bajan de 2° a 8°C por ciudad)



