

# Diagnóstico Bioclimático calle Santa Isabel



Latitud promedio: -33.4

Longitud promedio: -70.63

Altitud promedio: 570 msnn

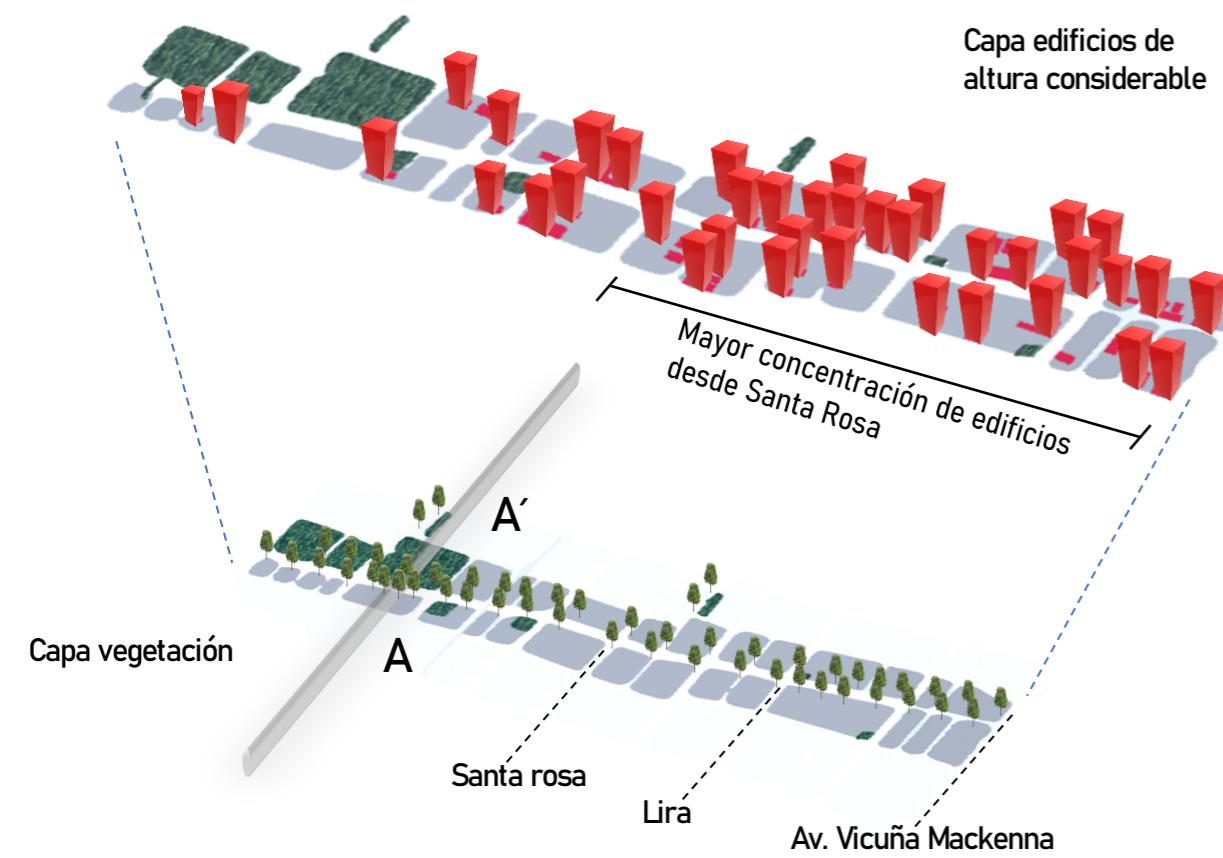
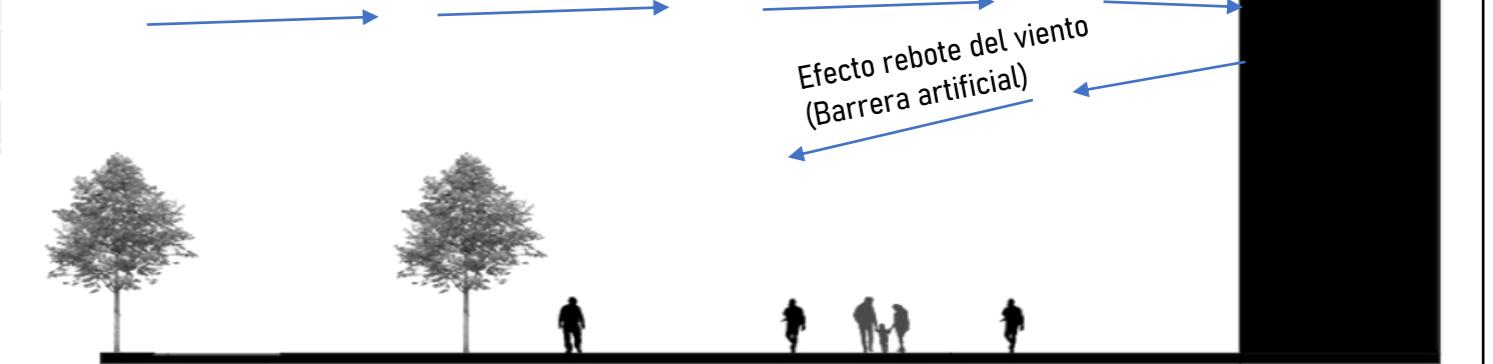
Manzanas Urbana

# Manzanas urbanas en torno al eje Sant Isabel

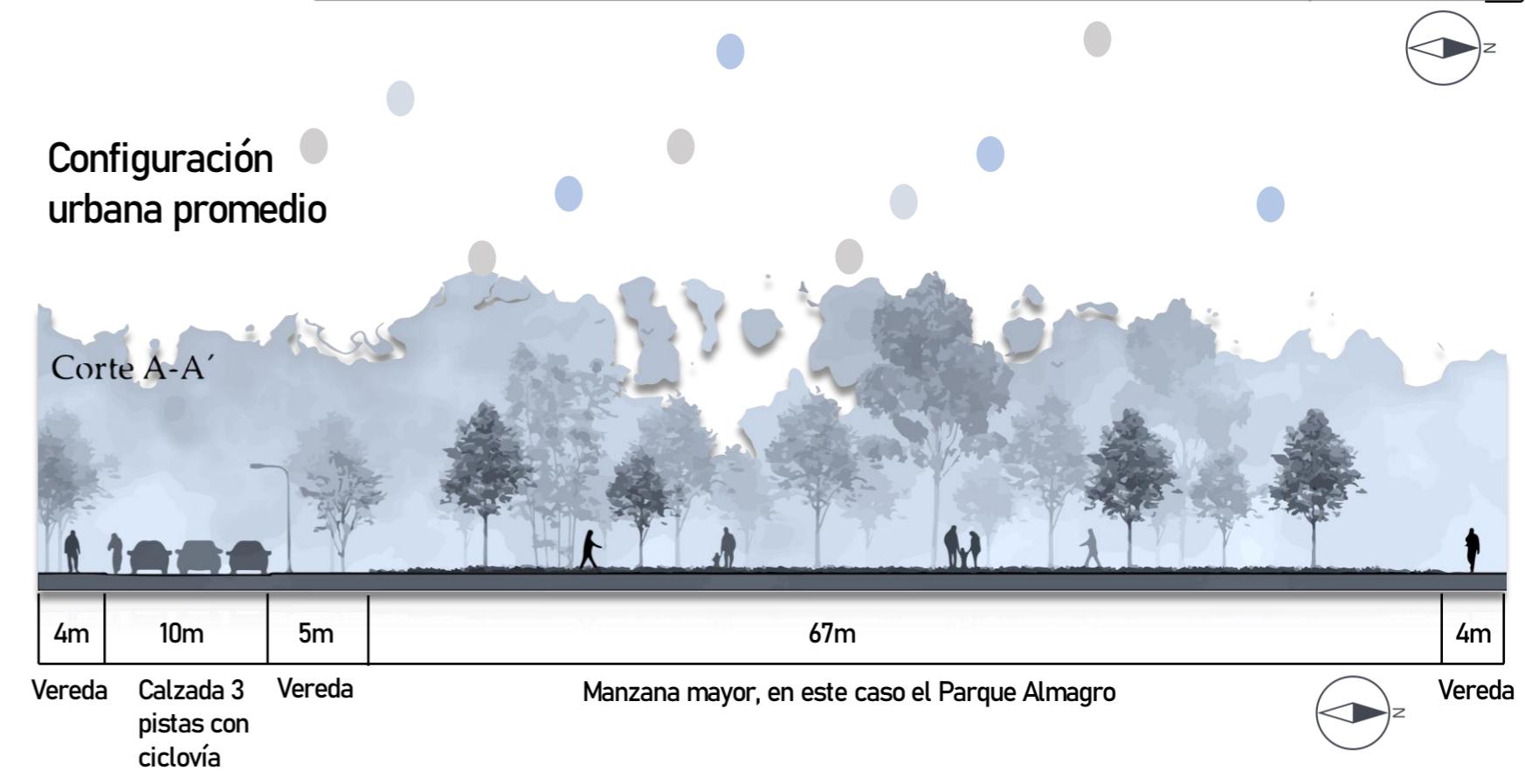
La proporción del tamaño edificio-calle nos señala que en promedio un edificio tiene  $\frac{2}{3}$  la medida de la calle

# Acción del viento

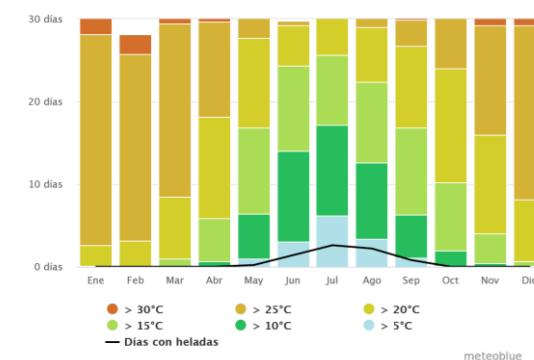
## Altura de edificaciones



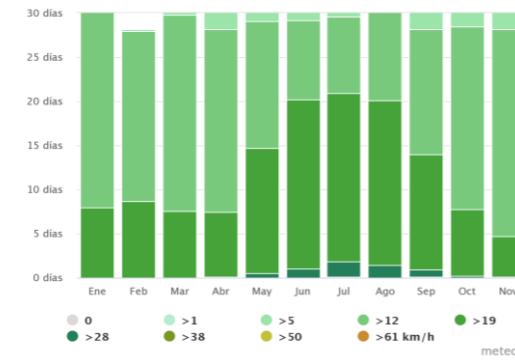
# Configuración urbana promedi



## Temperaturas Máximas y mínimas



## Velocidad del viento

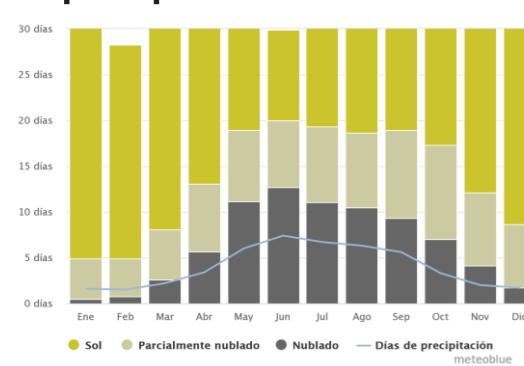


## Rosa de los vientos

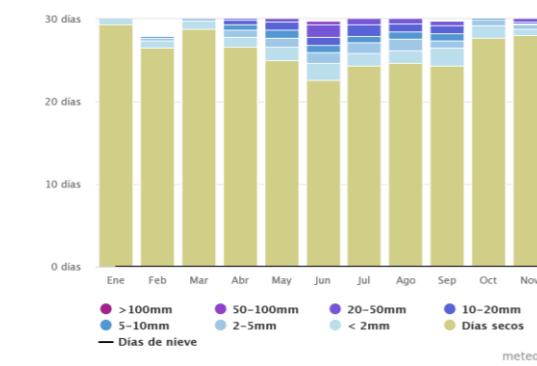


En el mes de noviembre, considerando la temperatura general, está entre los 15-30 grados (promedio 20-25°), esto sin considerar otras condicionantes que podrían alterar la temperatura perceptual. El viento proviene desde el Surponiente hacia el Nororiente con velocidades de 12 y hasta 28km/h. El mismo mes estudiado presenta escasas precipitaciones de 30 mm mensual aproximadamente.

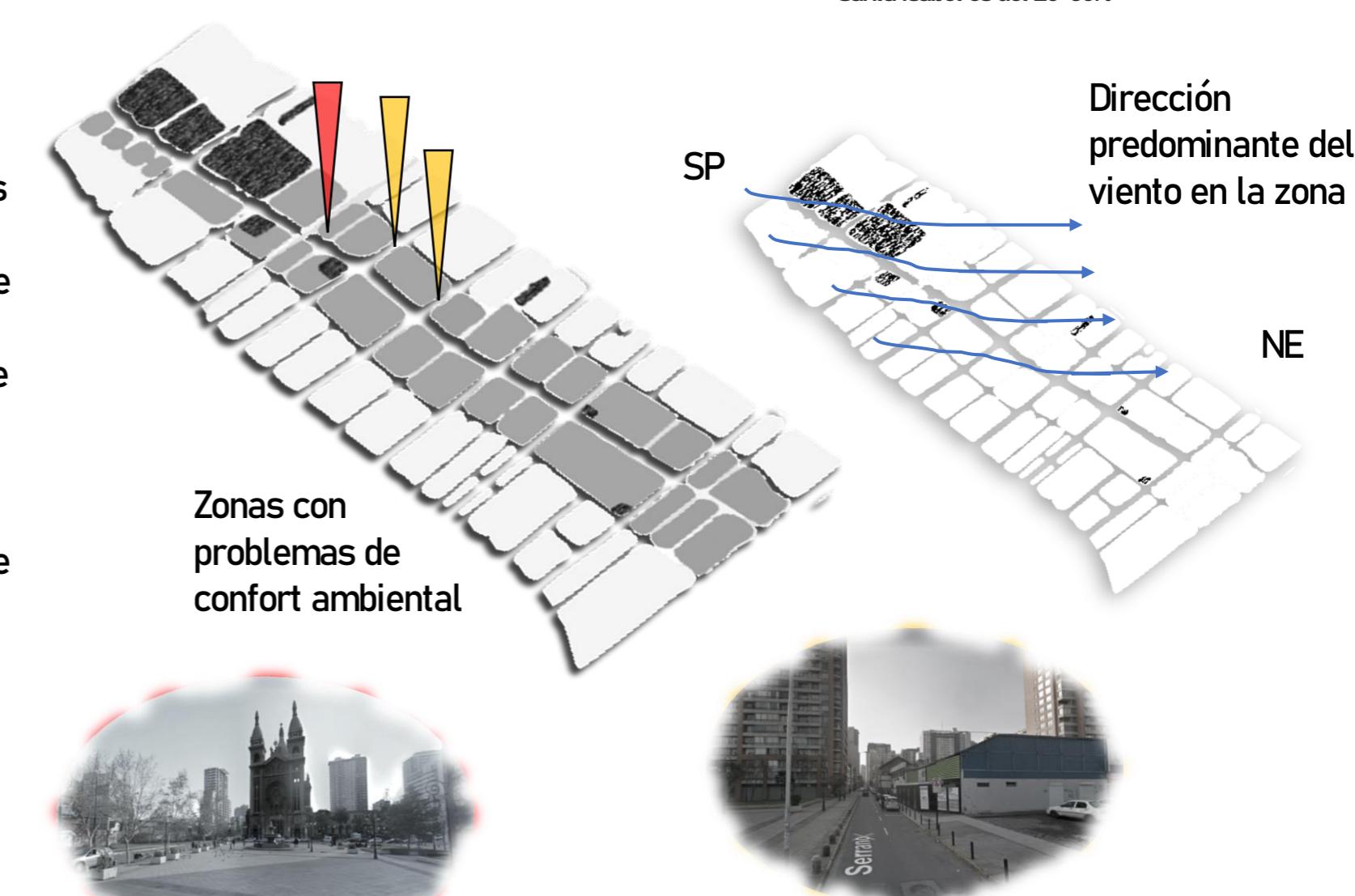
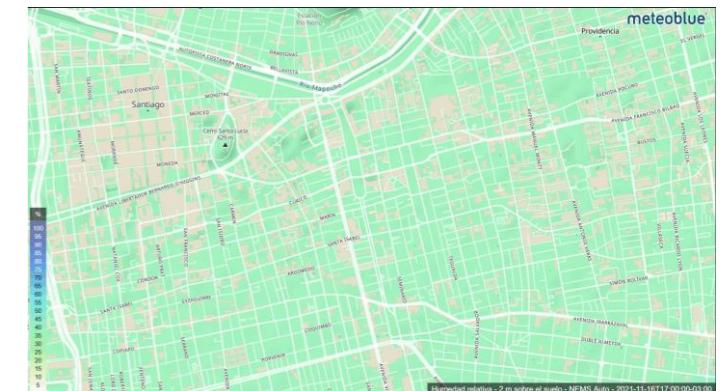
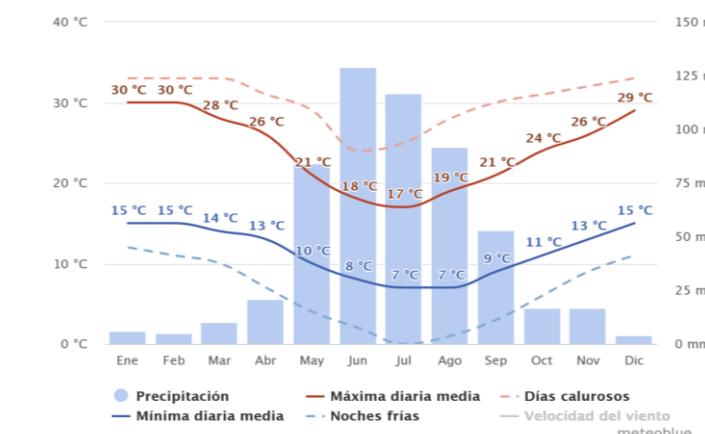
## Cielos nubados, sol y días de precipitación



## Cantidad de precipitación



## Temperaturas medias y precipitaciones



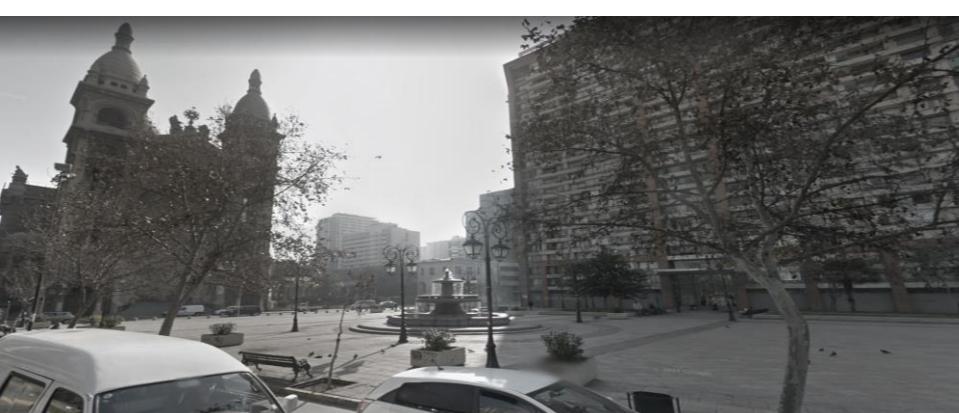
La plaza B. Leighton no presenta mucha cobertura arbórea que mitigue la radiación solar, y provea de sombra. Además, al ser el suelo de pavimento el espacio se hace sofocante en la mayoría de las tardes de Noviembre

Ciertos ejes como Arturo Prat o Serrano son vías poco arboladas, al ser ejes importantes de comercio la afluencia es mayor, por tanto, el efecto isla de calor afecta a muchos usuarios durante el día

### Microclimas creados por elementos naturales



Parque Almagro

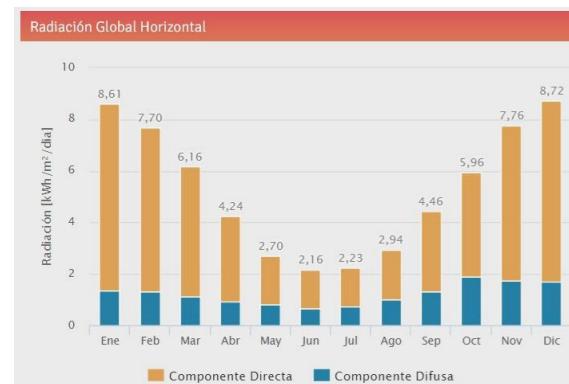


Plaza Lira



Parque Santa Isabel

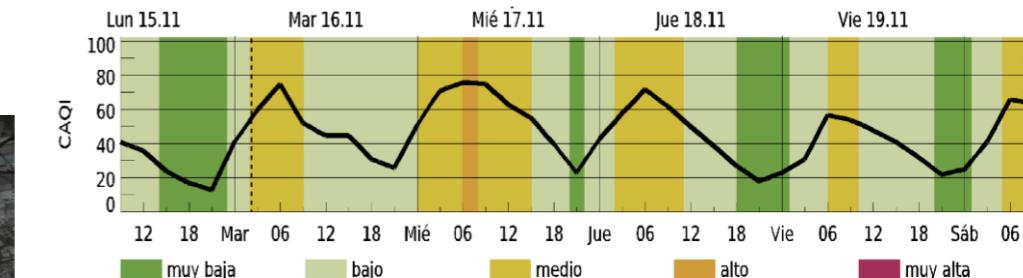
Radiación solar; variación despreciable entre las zonas



Corte B-B'



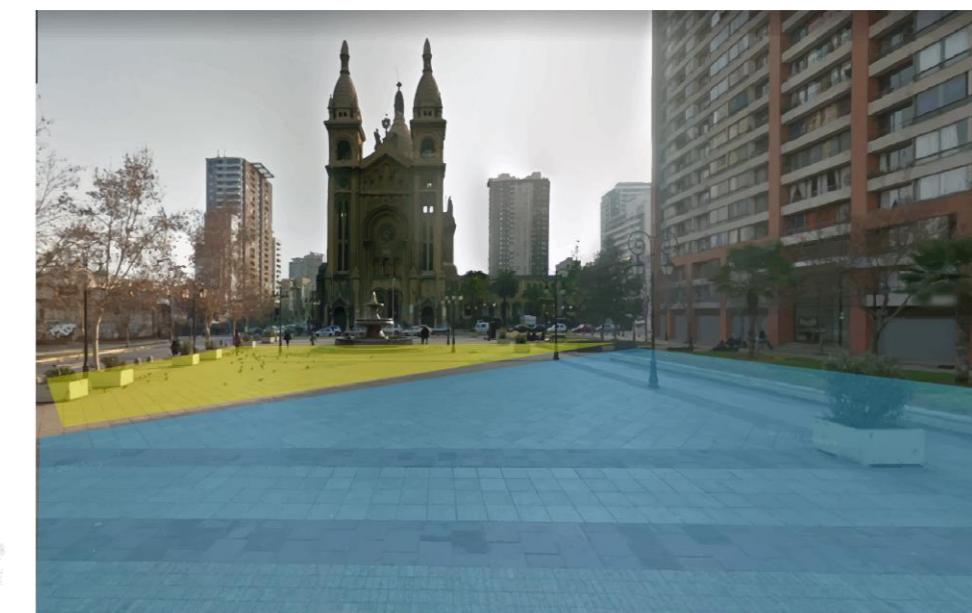
Perfil de posible intervención



### Calidad del aire en la Comuna Santiago

Comuna de Santiago

[ver ficha](#) [niveles](#) [concentraciones horarias](#) [descargar CSV](#)



Luz difusa-sombra (12:00-16:00)

Luz directa (12:00-16:00)

# Diagnóstico Bioclimático calle Santa Isabel

Recorrido: Av. Santa Isabel / Vicuña Mackenna

Fechas: 05 noviembre 12:00

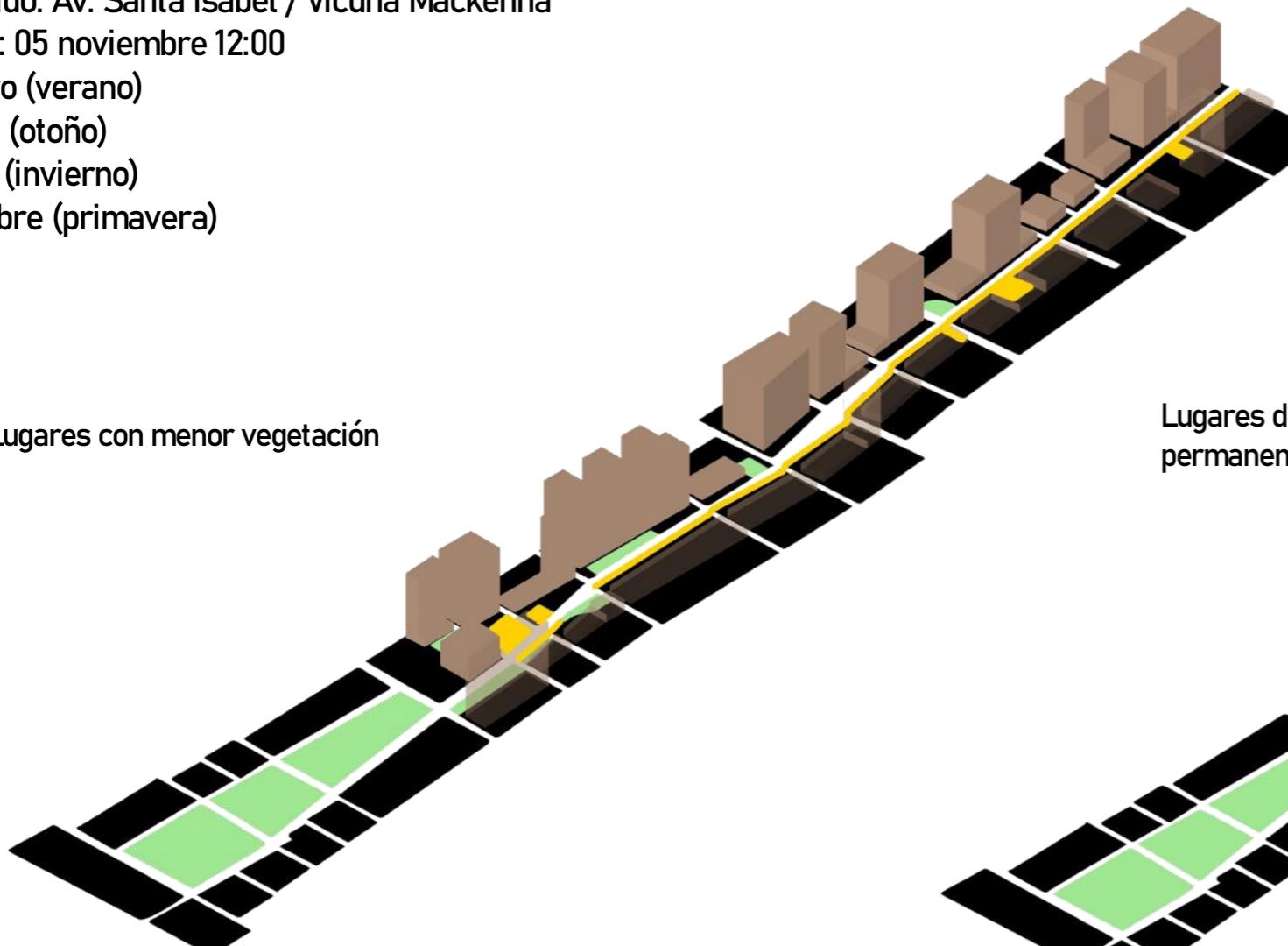
15 enero (verano)

15 abril (otoño)

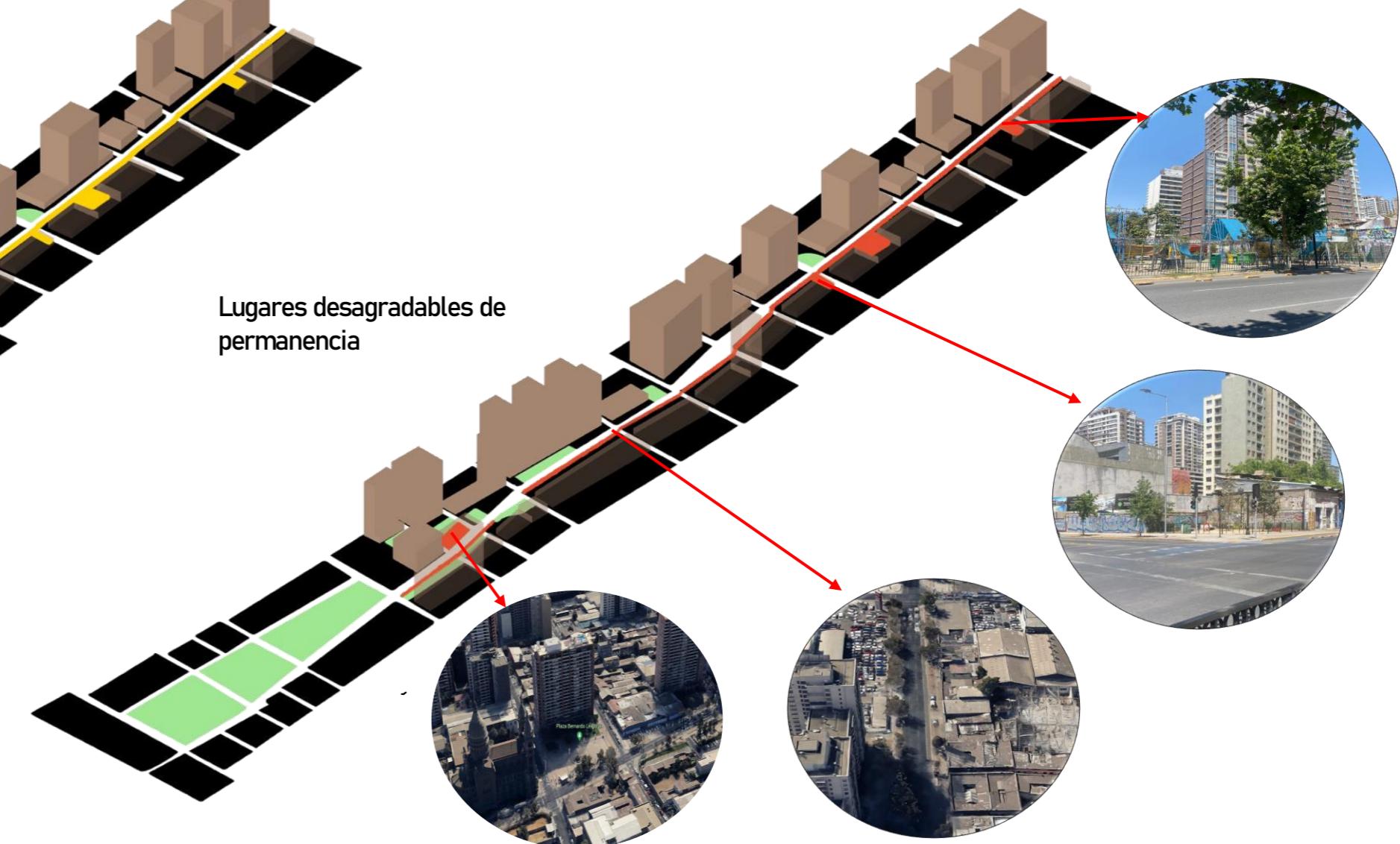
15 julio (invierno)

15 octubre (primavera)

Lugares con menor vegetación

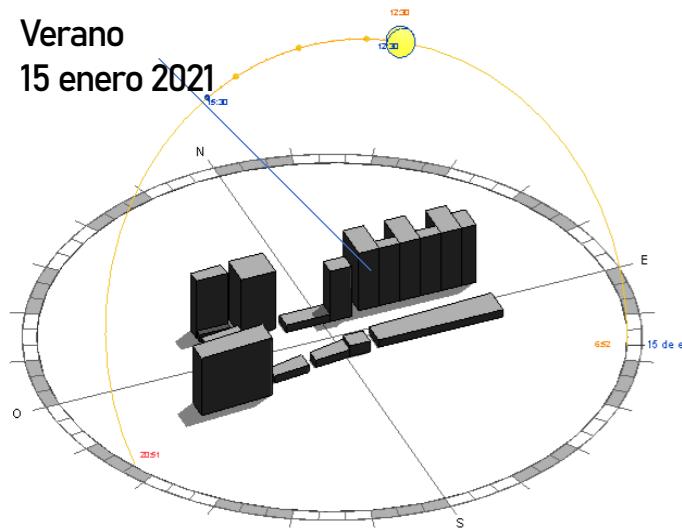


Lugares desagradables de permanencia



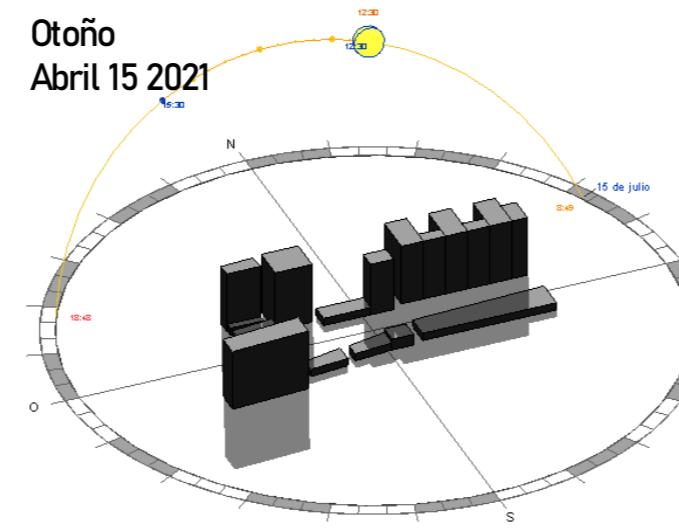
Verano

15 enero 2021



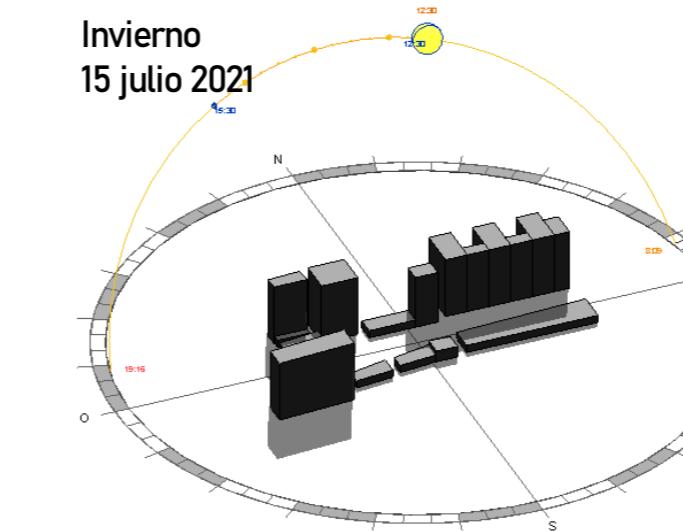
Otoño

Abril 15 2021



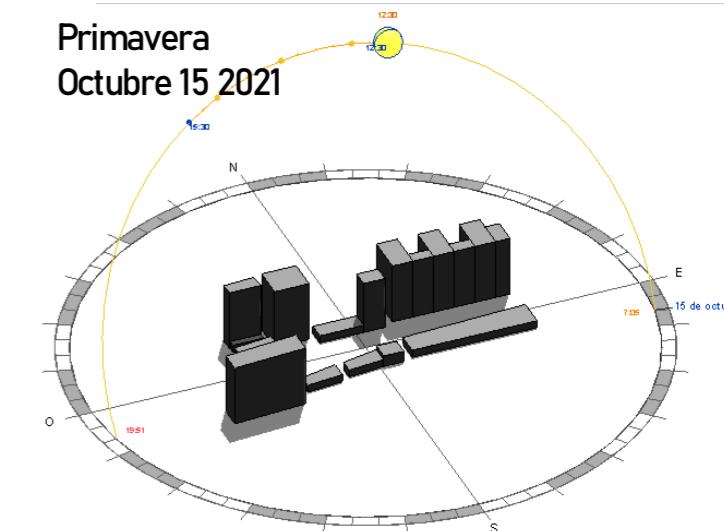
Invierno

15 julio 2021



Primavera

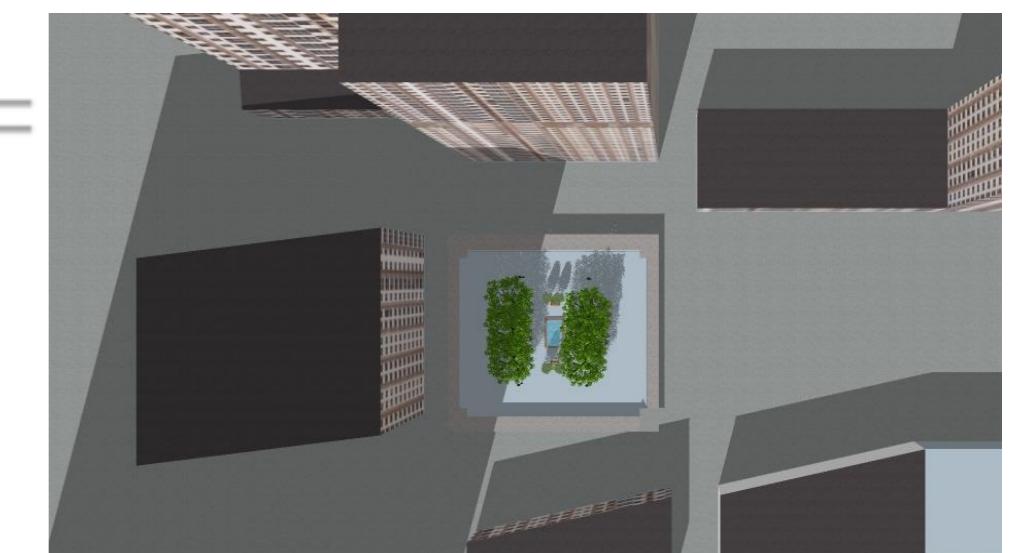
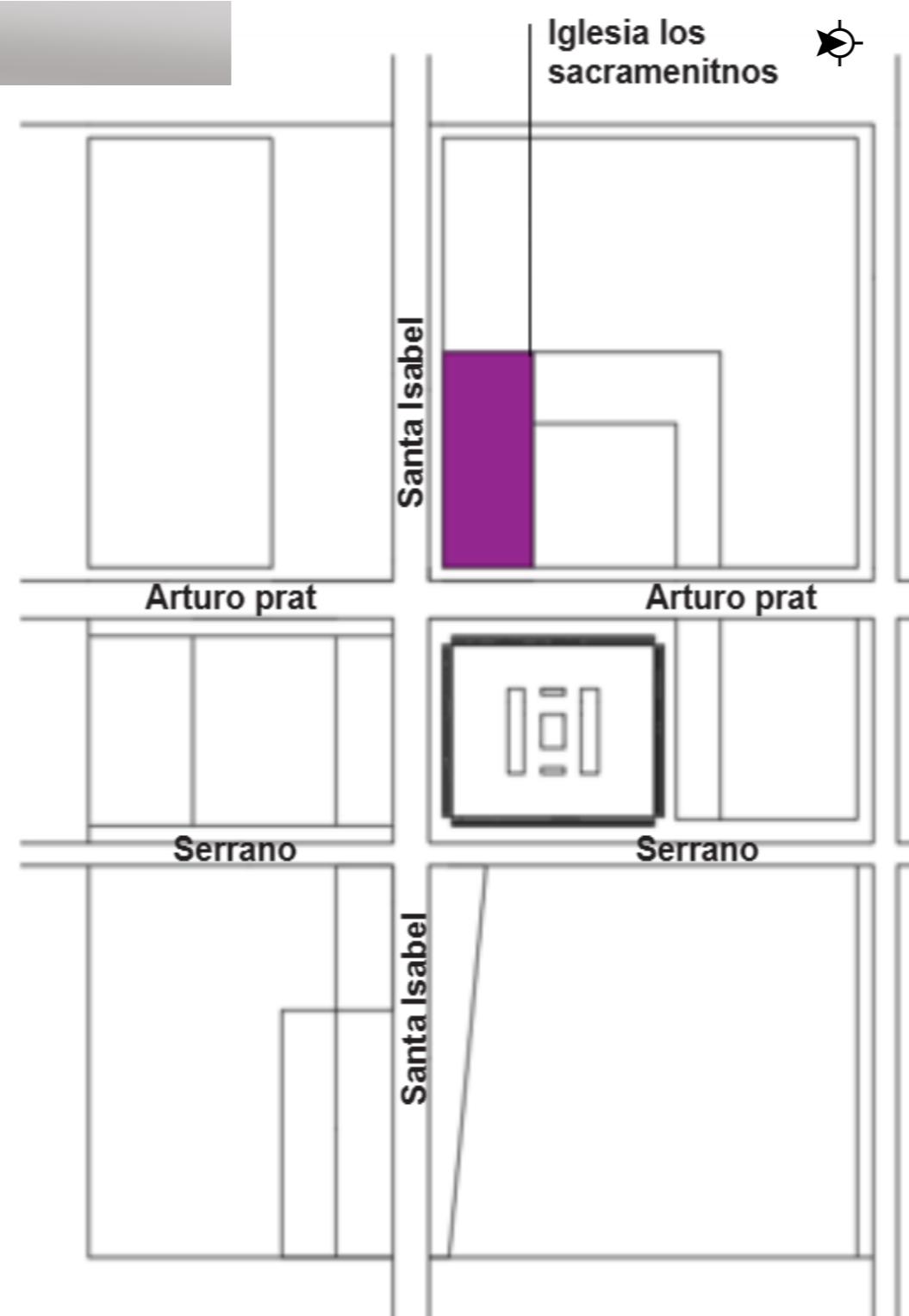
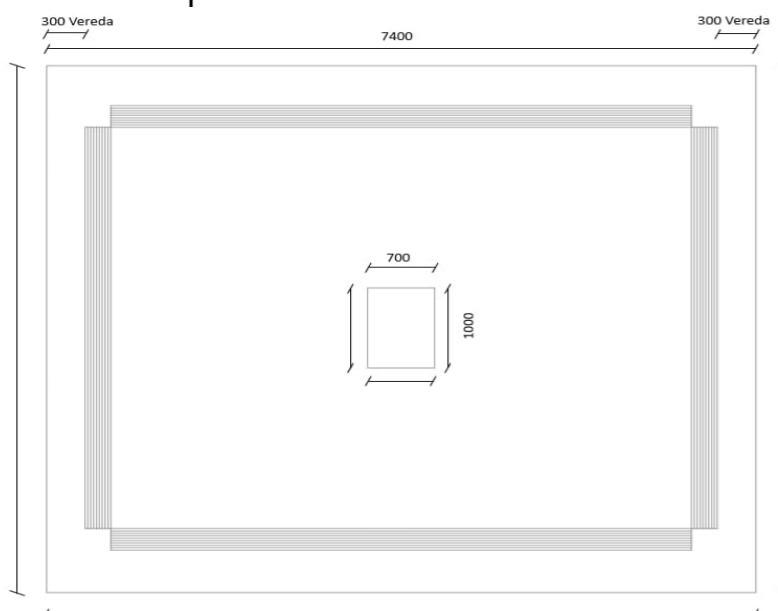
Octubre 15 2021



# Intervención plaza Bernardo Leighton

La intervención de la plaza Bernardo Leighton, tiene como finalidad hacer una mejora en el aspecto del confort medioambiental, agregando un espejo de agua, área verde que regule la temperatura de la zona, bancas para que las personas que frecuenten la zona les sea un lugar agradable. Esta intervención no afecta a la fachada de la iglesia, ya que el proyecto se ubica en una hondura de 1,50 m, por ende, la iglesia seguiría siendo visible en los diferentes puntos de la zona. Los principales beneficiados serían los comerciantes de los ejes perpendiculares al eje Santa Isabel.

Planta

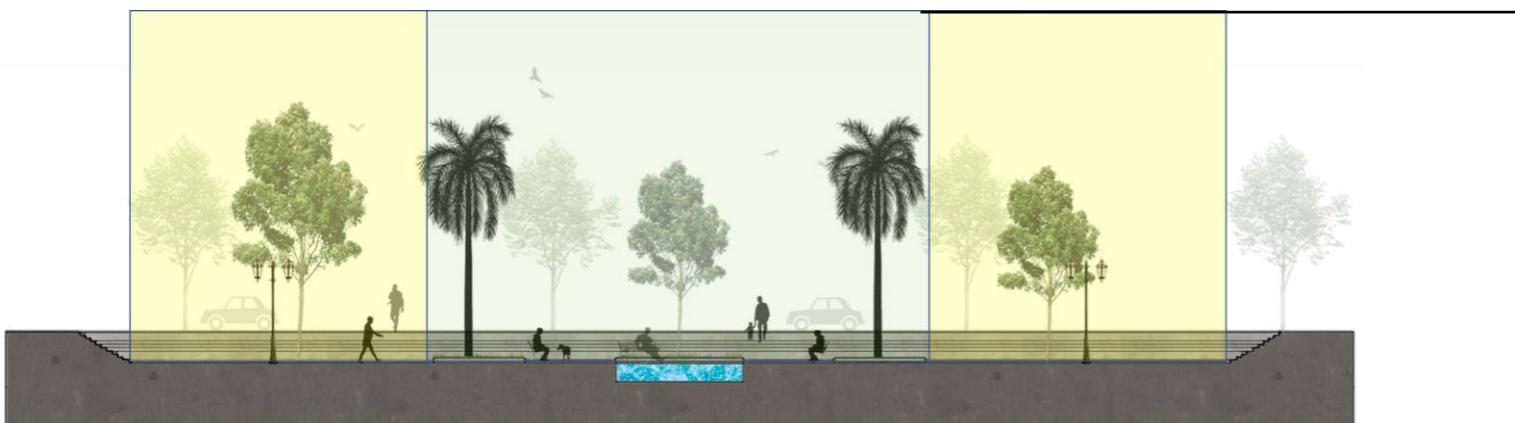


# Intervención plaza Bernardo Leighton



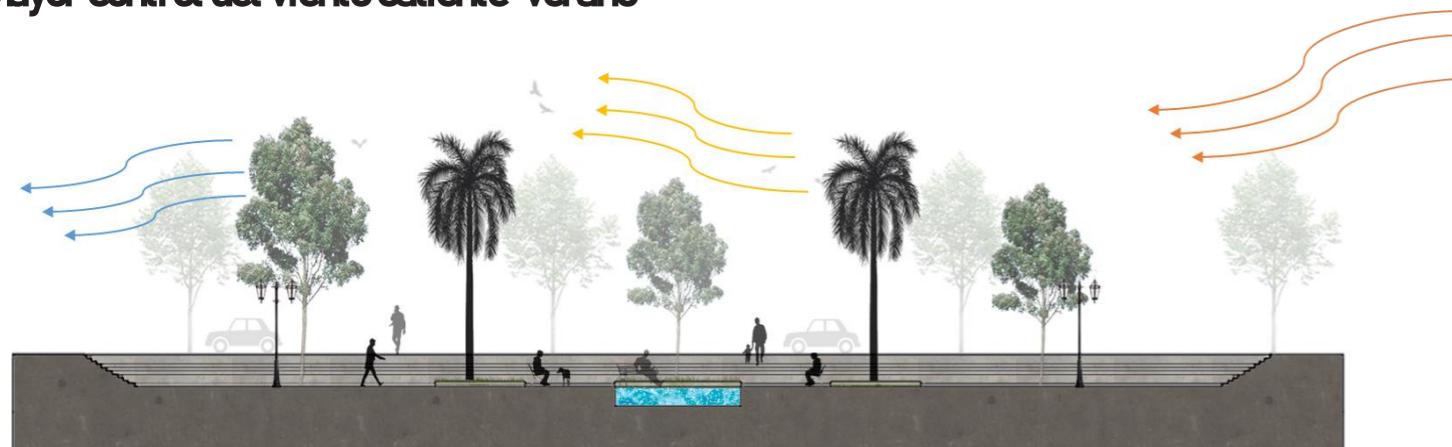
# Intervención plaza Bernardo Leighton

Zona con menor radiación solar-cobertura arbórea

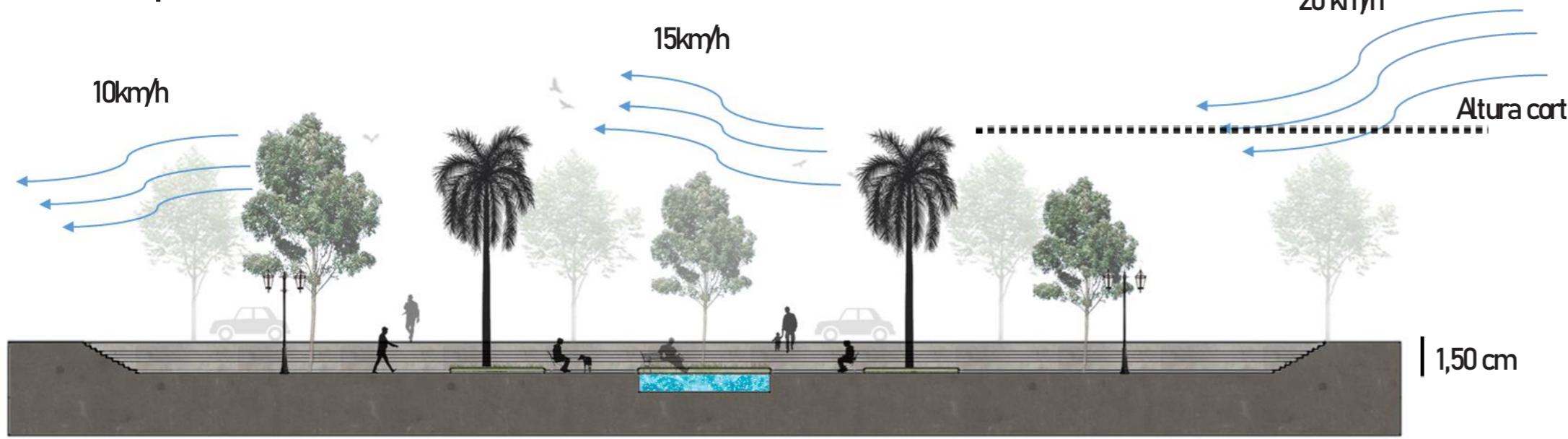


Microclima natural

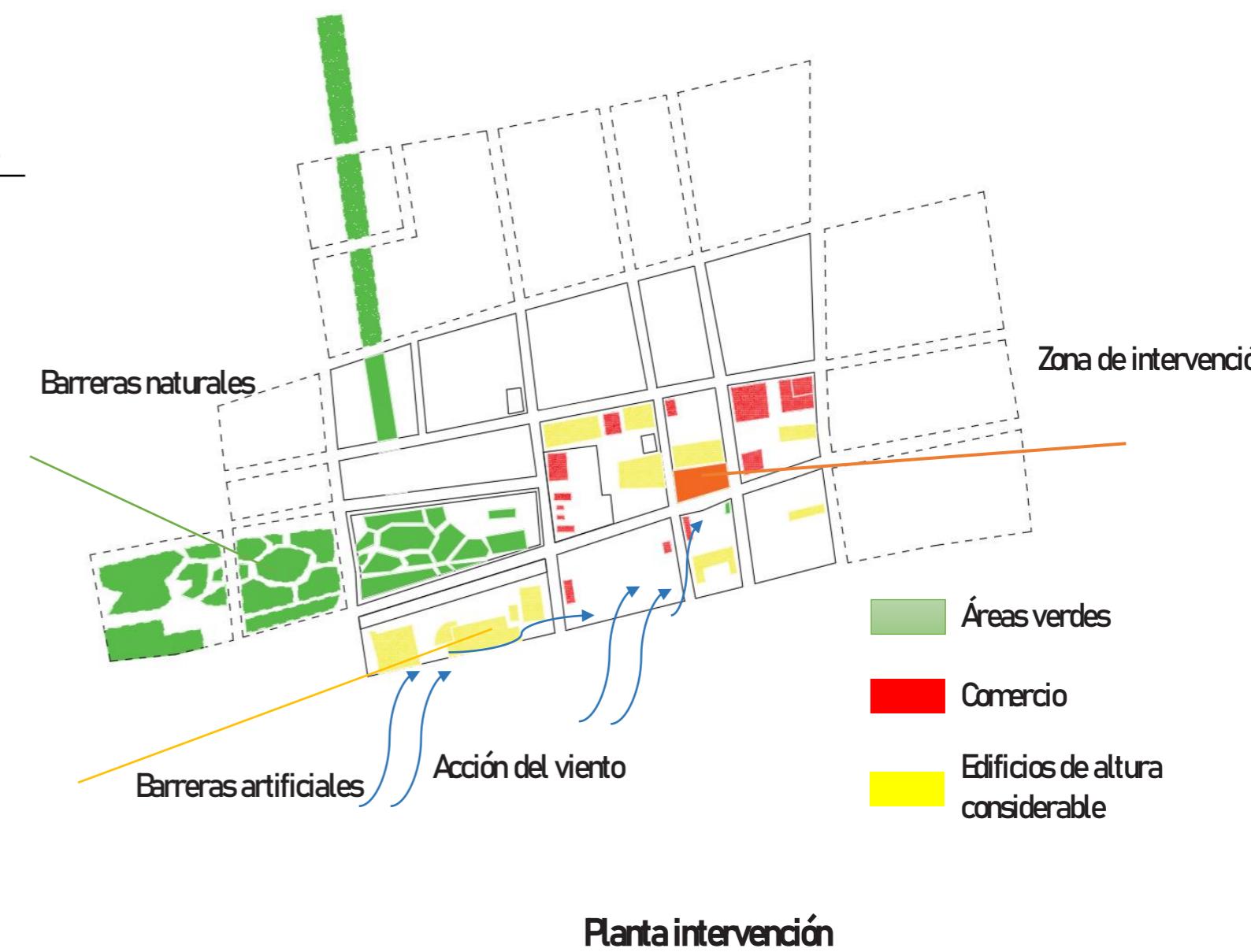
Mayor control del viento caliente-verano



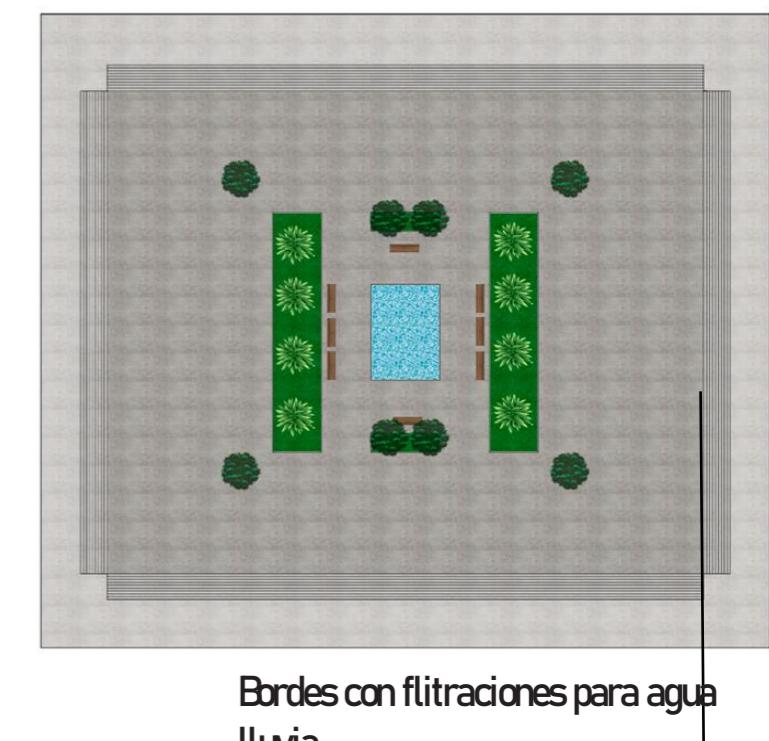
Cortina Rompeviento- Invierno



7400 cm



Planta intervención



Bordes con filtraciones para agua lluvia

