

Diagnóstico Bioclimático calle Santa Isabel



Latitud promedio: -33.44
Longitud promedio: -70.63
Altitud promedio: 570 msnm

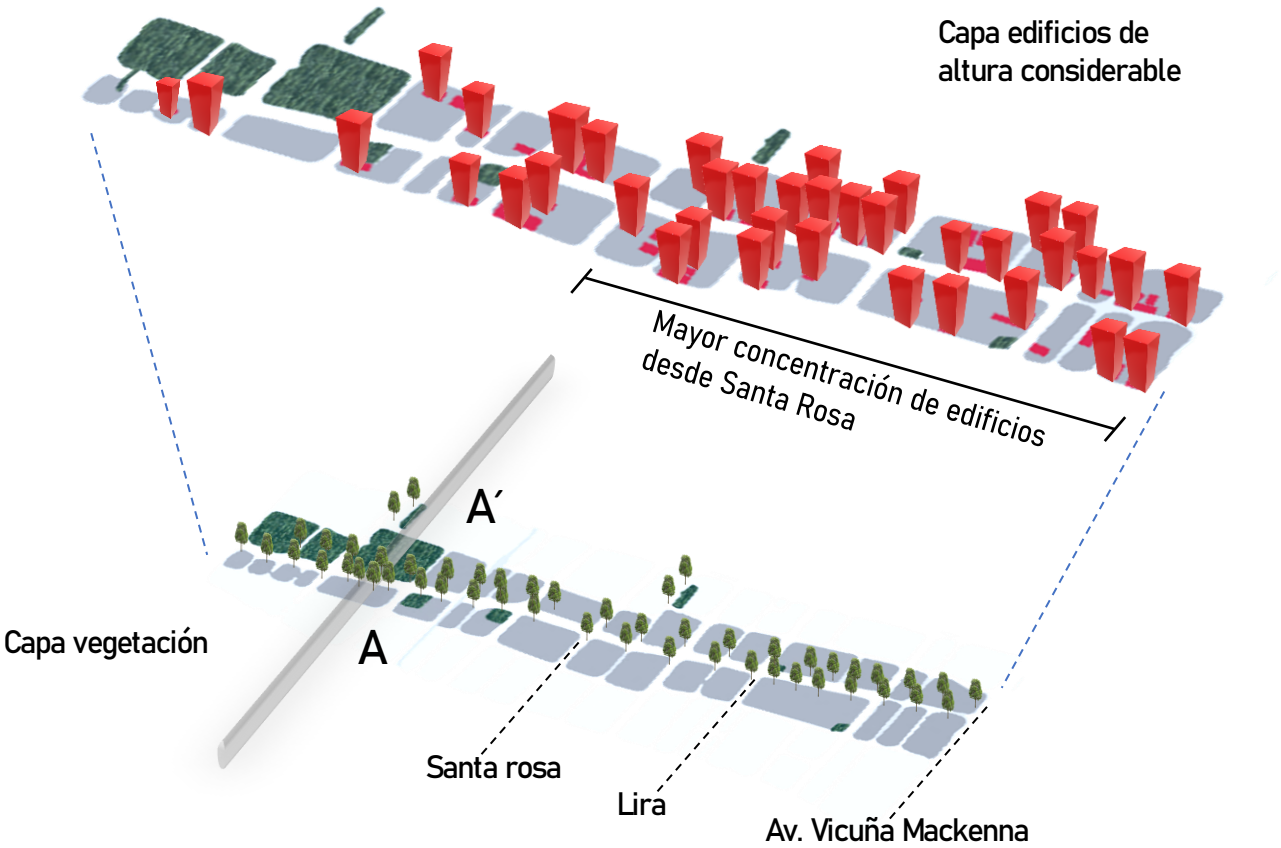
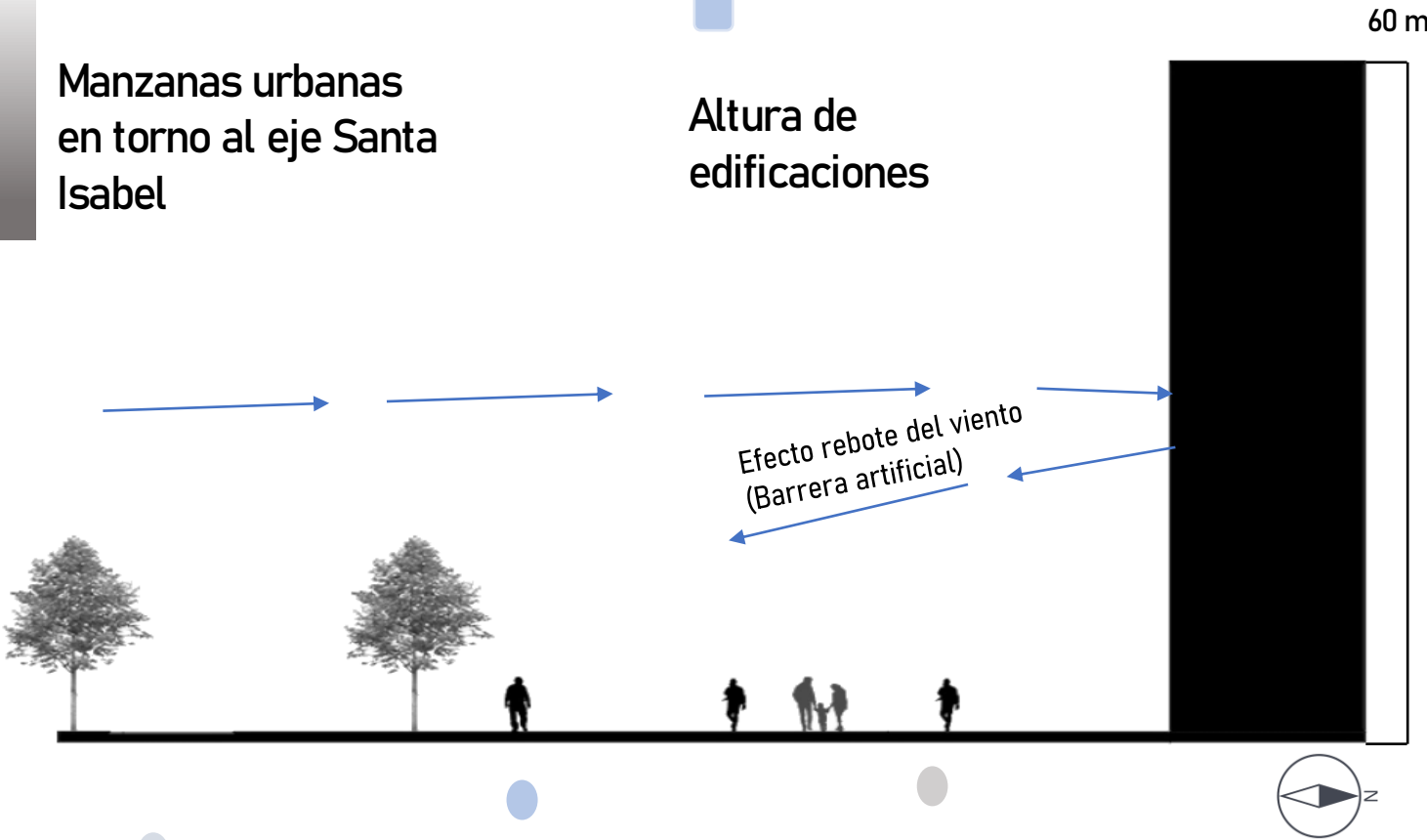
La proporción del tamaño edificio-calle nos señala que en promedio un edificio tiene 2/3 la medida de la calle

Manzanas Urbanas

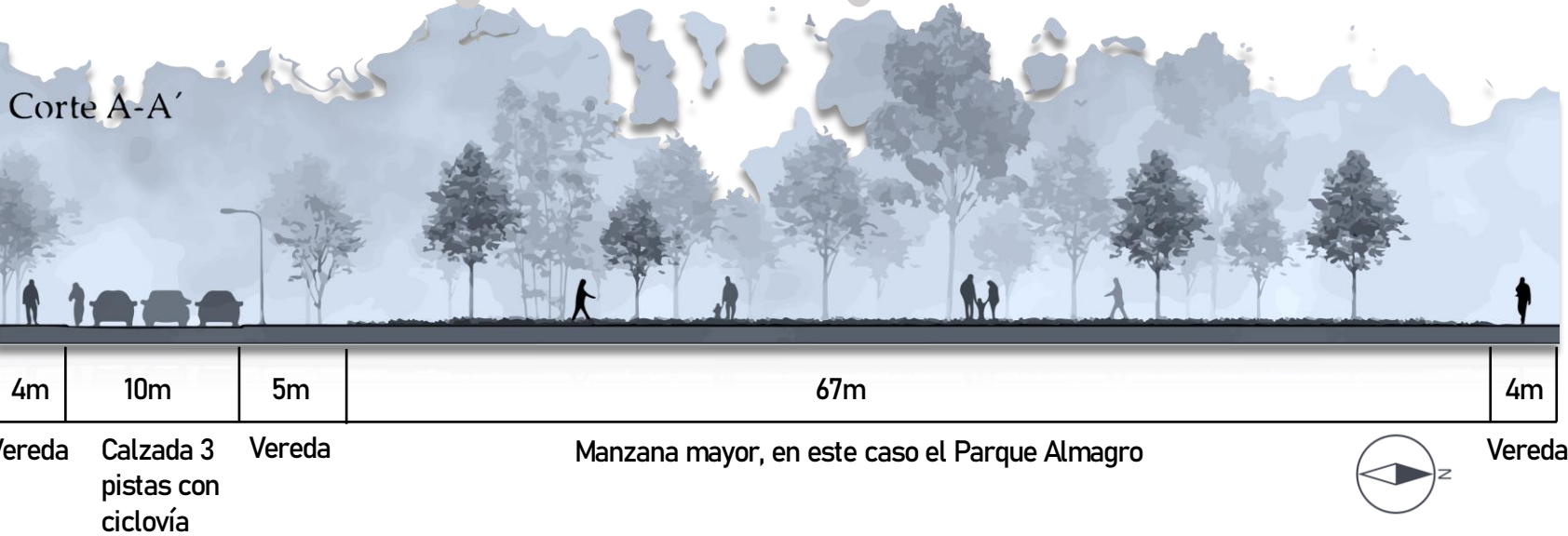
Manzanas urbanas en torno al eje Santa Isabel

Acción del viento

Altura de edificaciones

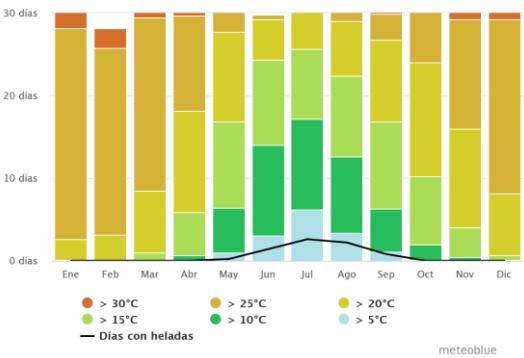


Configuración urbana promedio

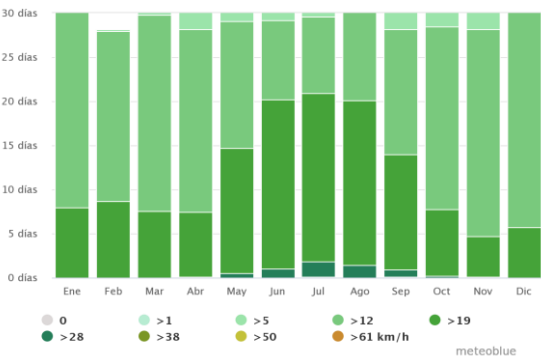


Diagnóstico Bioclimático calle Santa Isabel

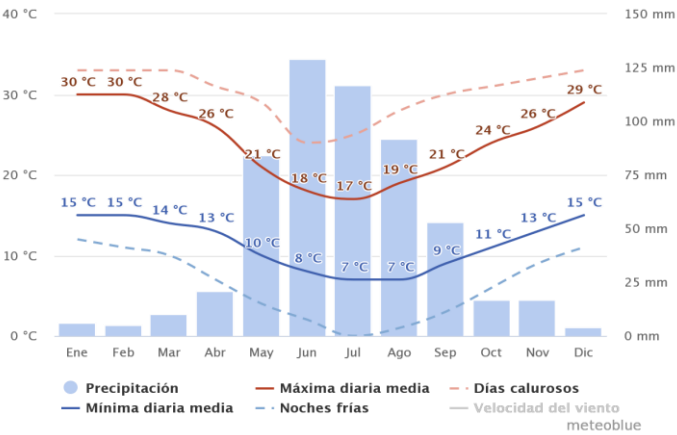
Temperaturas Máximas y mínimas



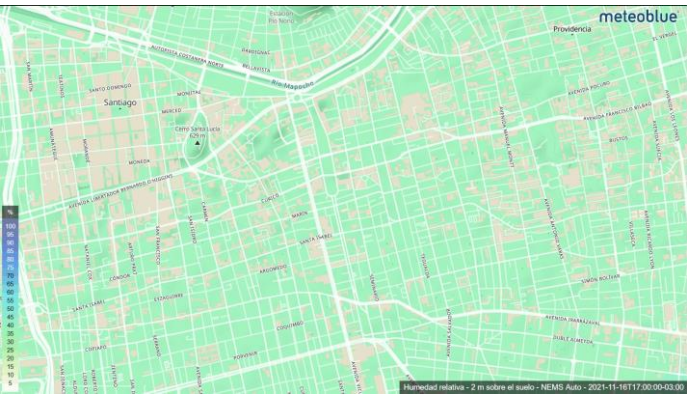
Velocidad del viento



Temperaturas medias y precipitaciones

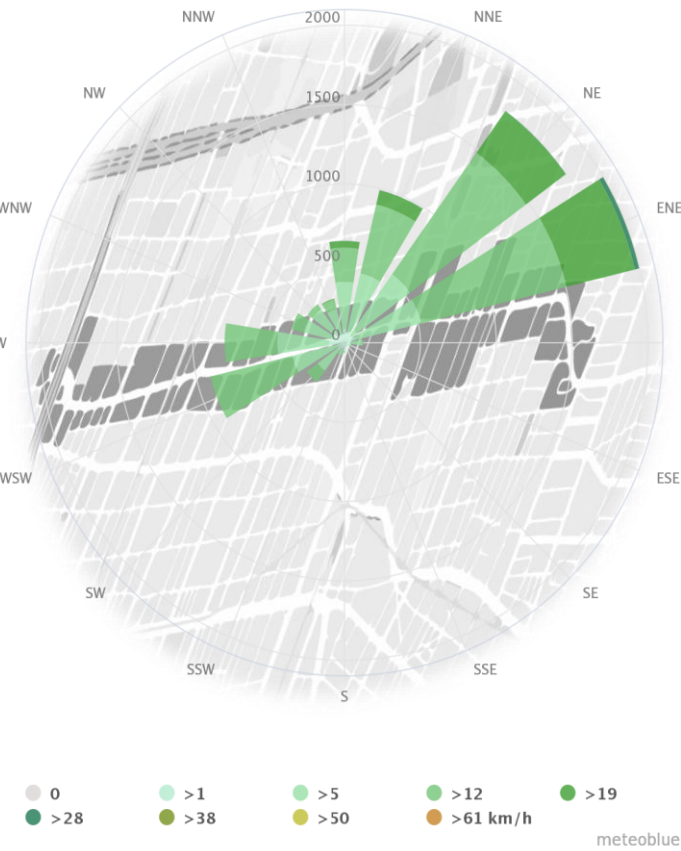


Humedad relativa entre 25-35%

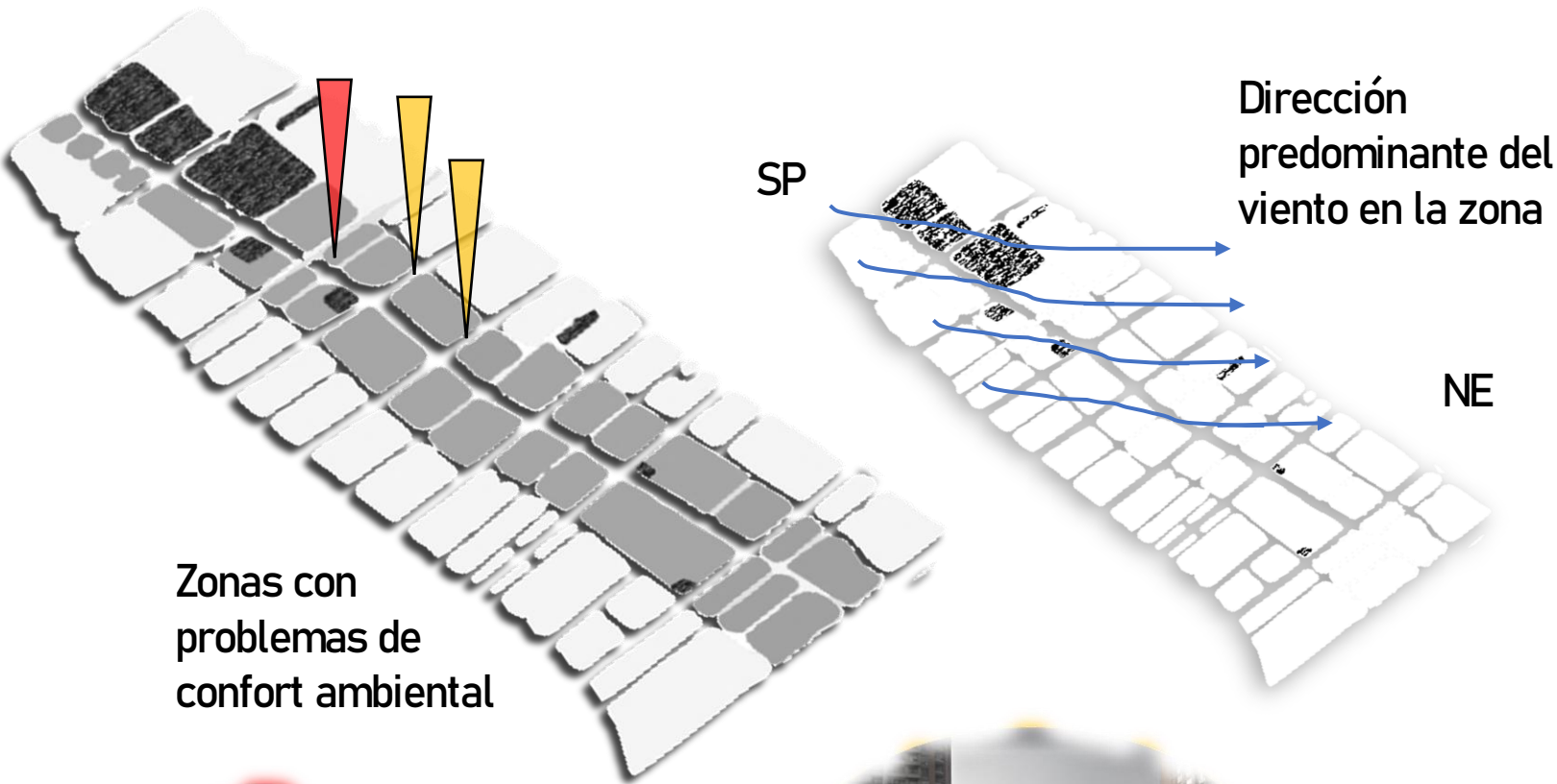


La humedad relativa de noviembre en el eje Santa Isabel es del 25-35%

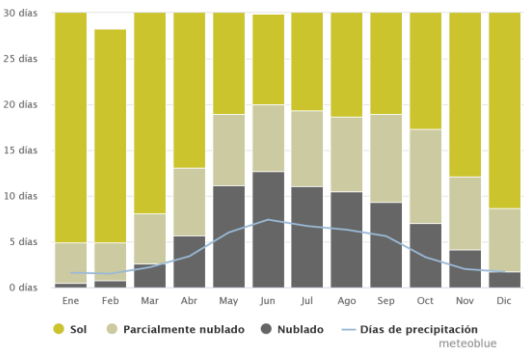
Rosa de los vientos



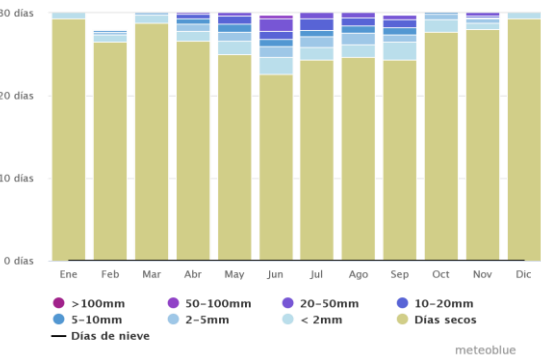
En el mes de noviembre, considerando la temperatura general, está entre los 15-30 grados (promedio 20-25°), esto sin considerar otras condicionantes que podrían alterar la temperatura perceptual. El viento proviene desde el Surponiente hacia el Nororiente con velocidades de 12 y hasta 28km/h. El mismo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



Cielos nublados, sol y días de precipitación



Cantidad de precipitación

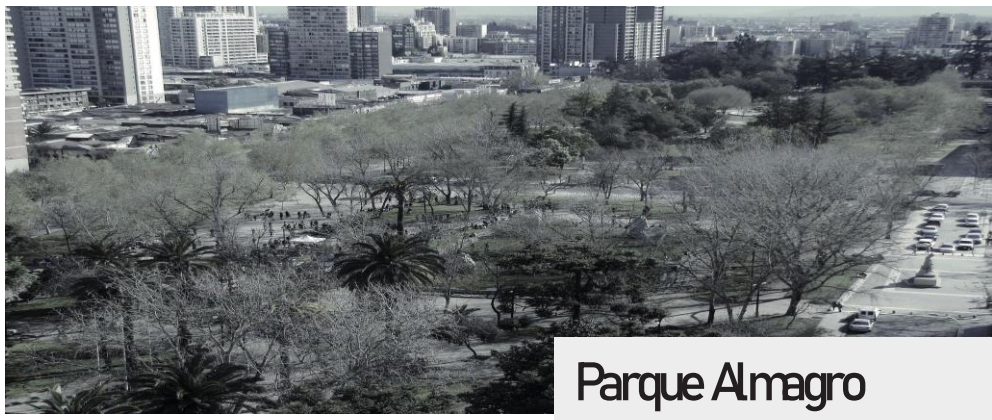


La plaza B. Leighton no presenta mucha cobertura arbórea que mitigue la radiación solar, y provea de sombra. Además, al ser el suelo de pavimento el espacio se hace sofocante en la mayoría de las tardes de Noviembre

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

Diagnóstico Bioclimático calle Santa Isabel

Microclimas creados por elementos naturales



Parque Almagro

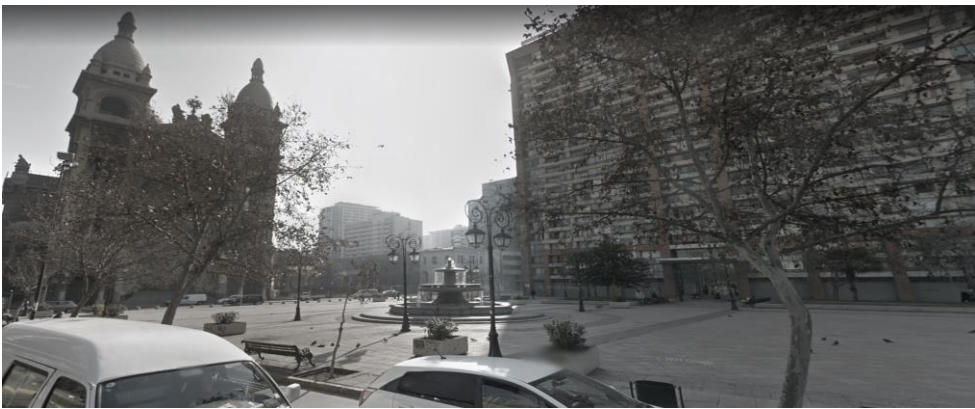
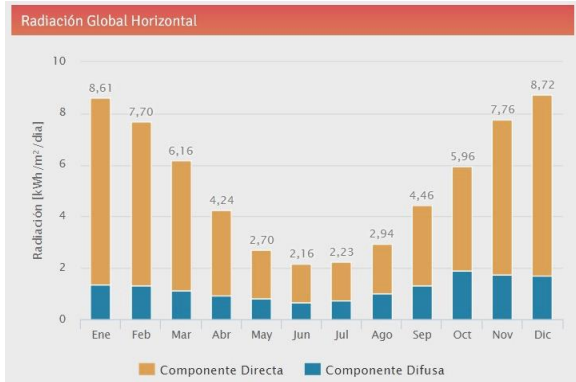


Plaza Lira



Parque Santa Isabel

Radiación solar, variación despreciable entre las zonas



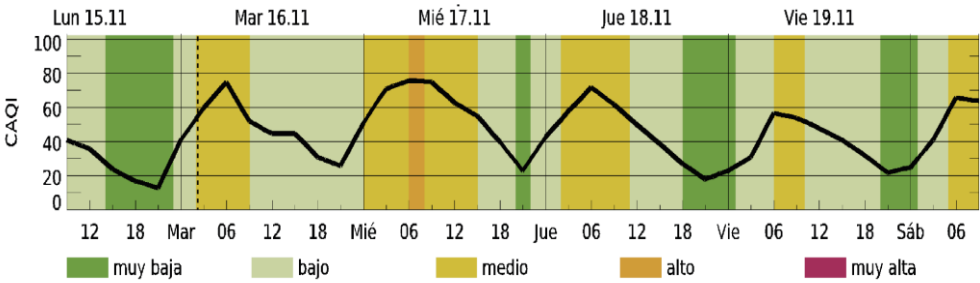
Uno de los problemas que se pueden abordar tras este análisis es el del confort **térmico**, pues al haber vías de gran circulación peatonal no arboladas, o la plaza sacramentinos que no cumplía con los estándares de buen diseño ambiental, podemos observar que existe una gran problemática para la calidad y buena funcionalidad de estos espacios públicos. En los ejes siguientes vemos la plaza Lira, Huertos comunitarios, el parque Santa Isabel y vías bien arboladas, por lo tanto, la problemática mayor está en el primer tramo.

Perfil de posible intervención

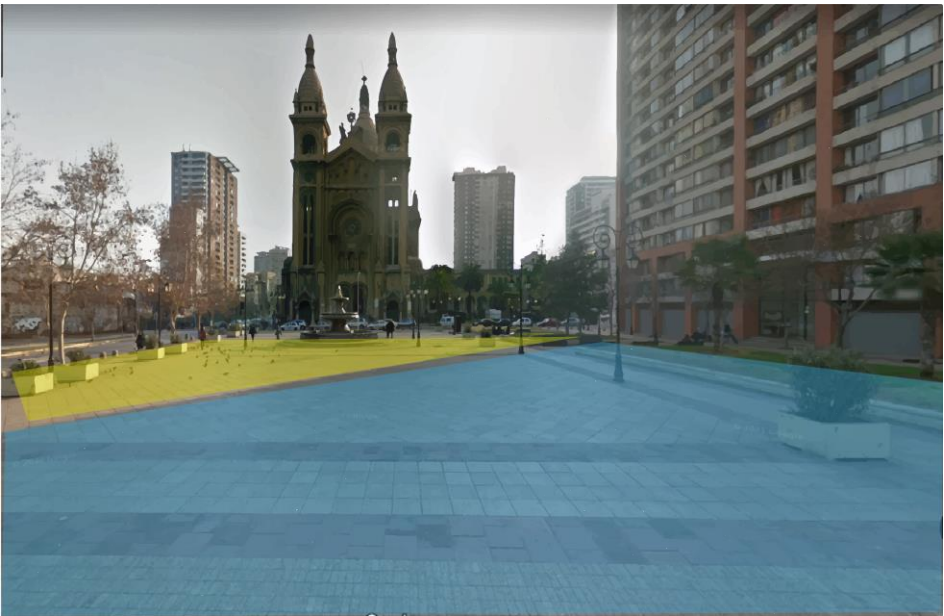
Corte B-B'



Índice europeo de calidad del aire semanal



Calidad del aire en la Comuna Santiago

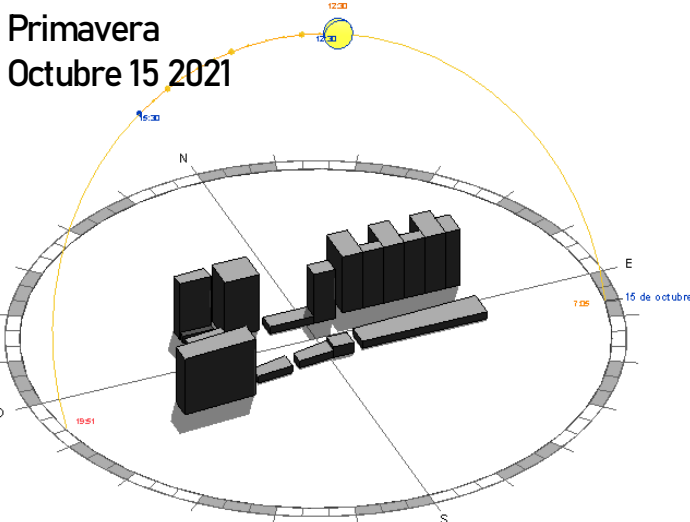
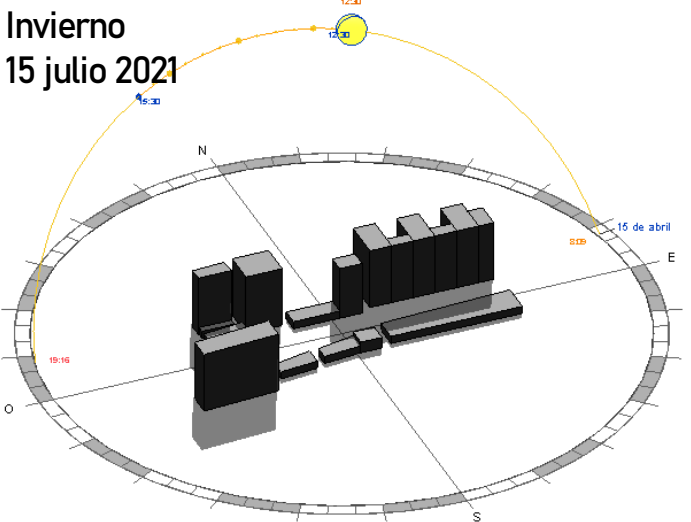
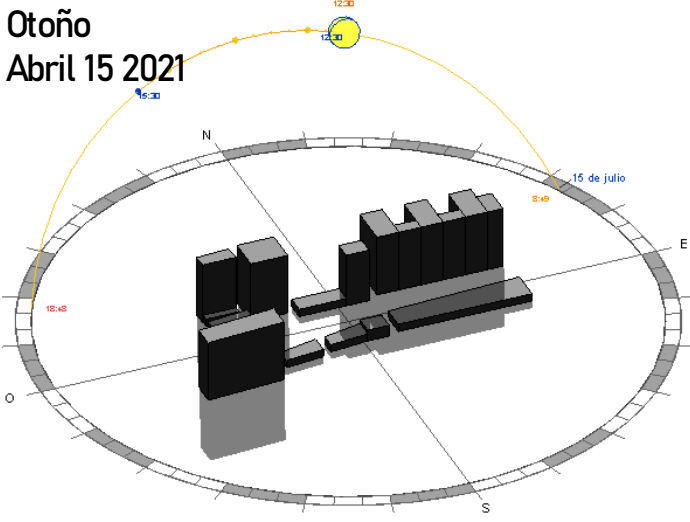
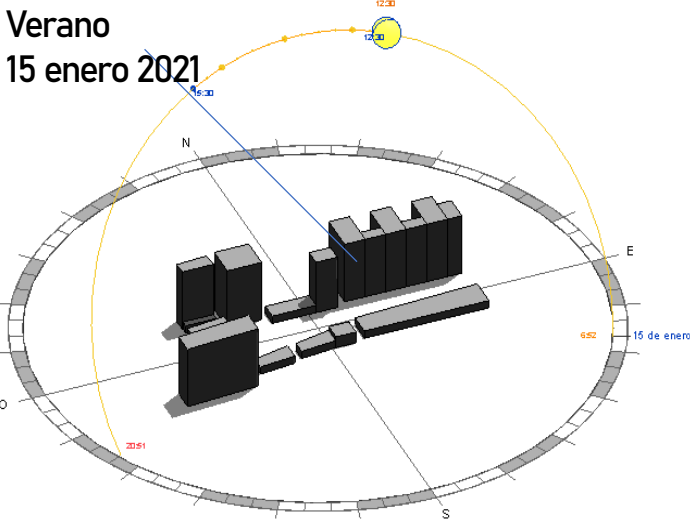
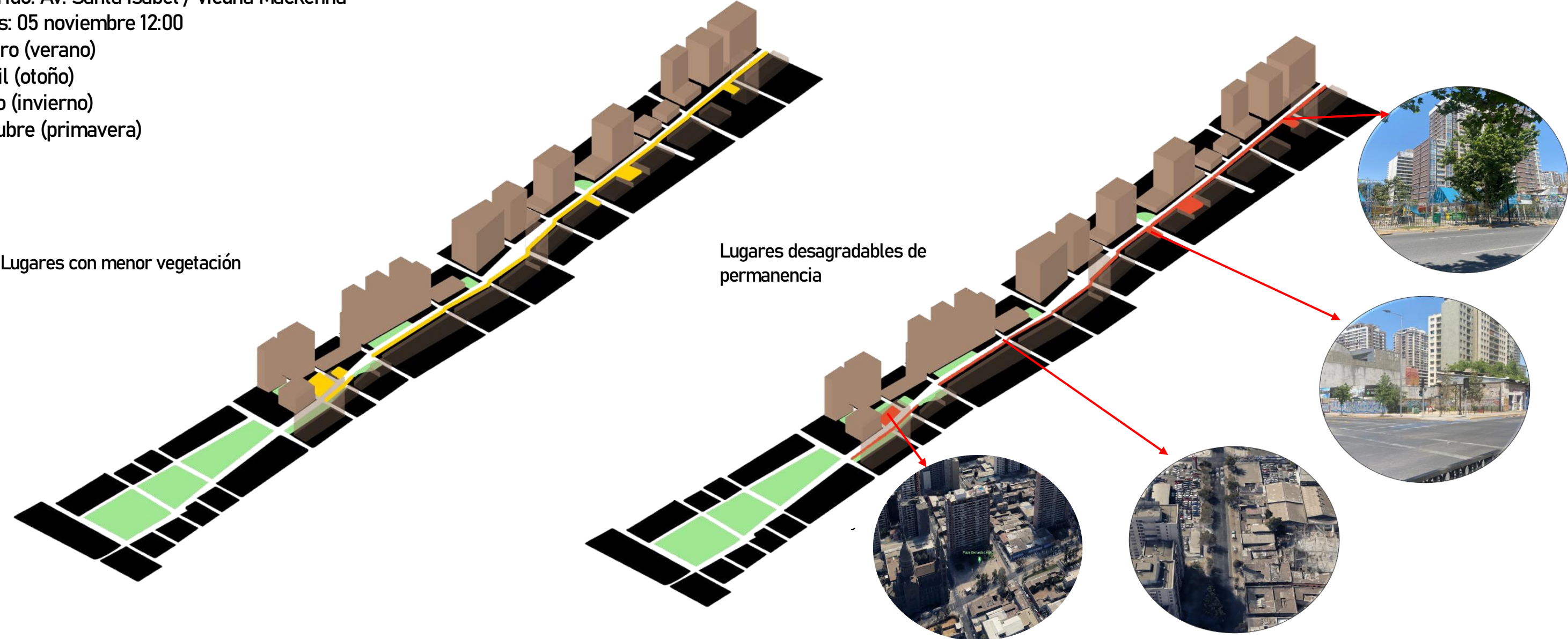


Luz difusa-sombra (12:00-16:00)

Luz directa (12:00-16:00)

Diagnóstico Bioclimático calle Santa Isabel

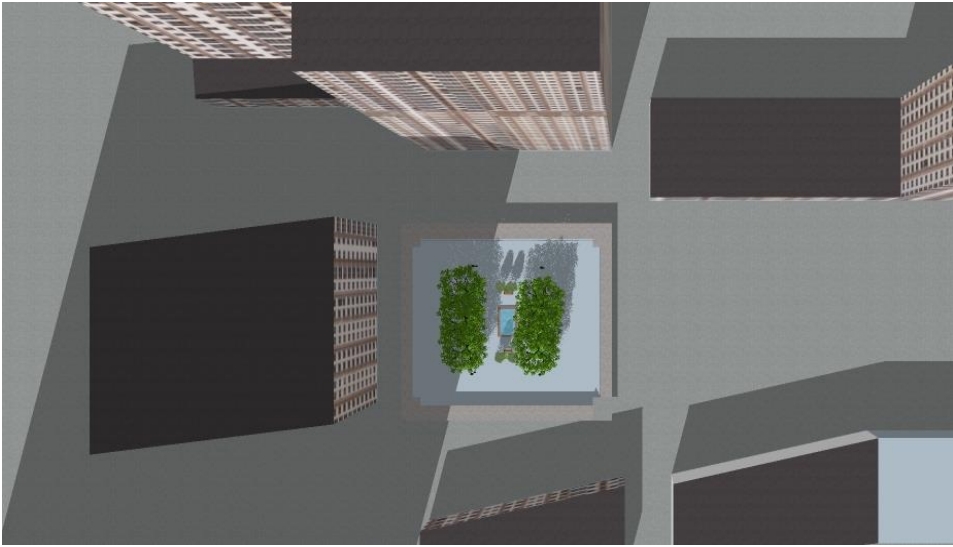
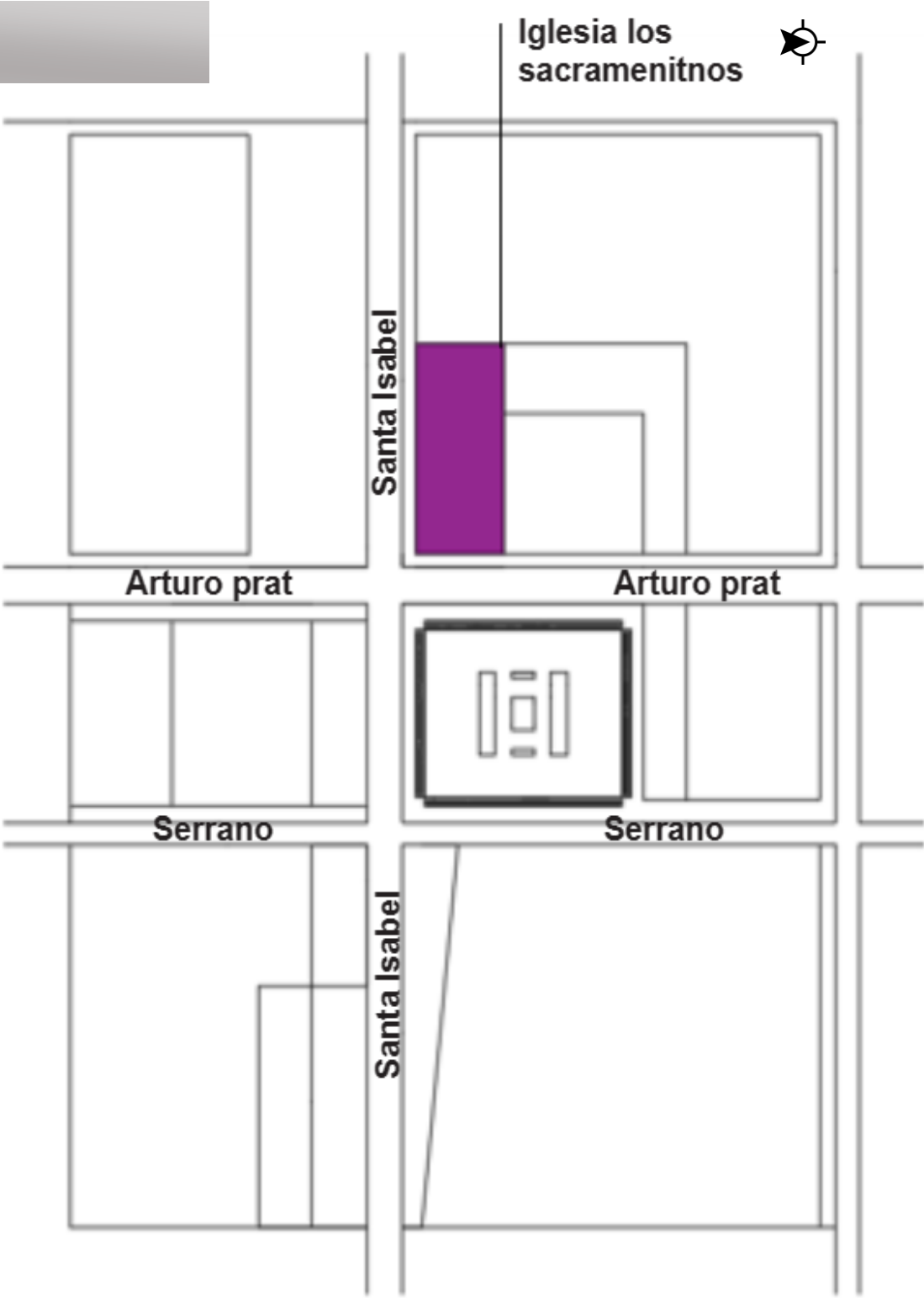
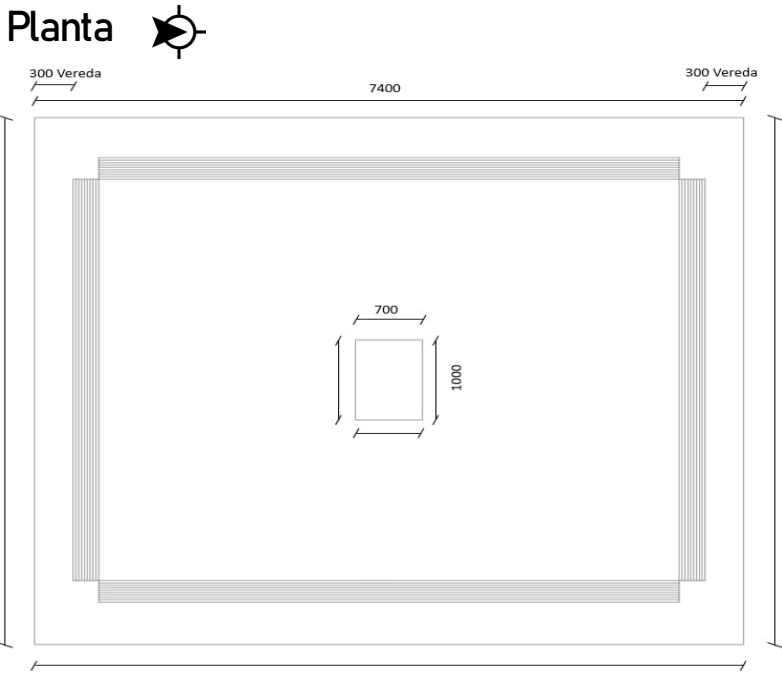
Recorrido: Av. Santa Isabel / Vicuña Mackenna
Fechas: 05 noviembre 12:00
15 enero (verano)
15 abril (otoño)
15 julio (invierno)
15 octubre (primavera)



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

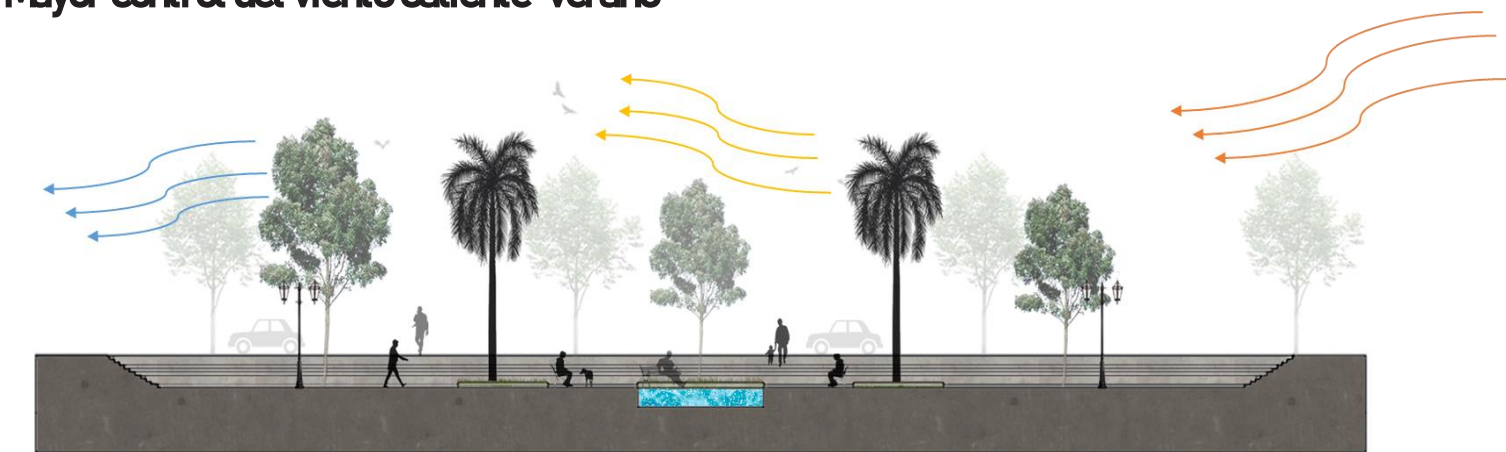


Intervención plaza Bernardo Leighton

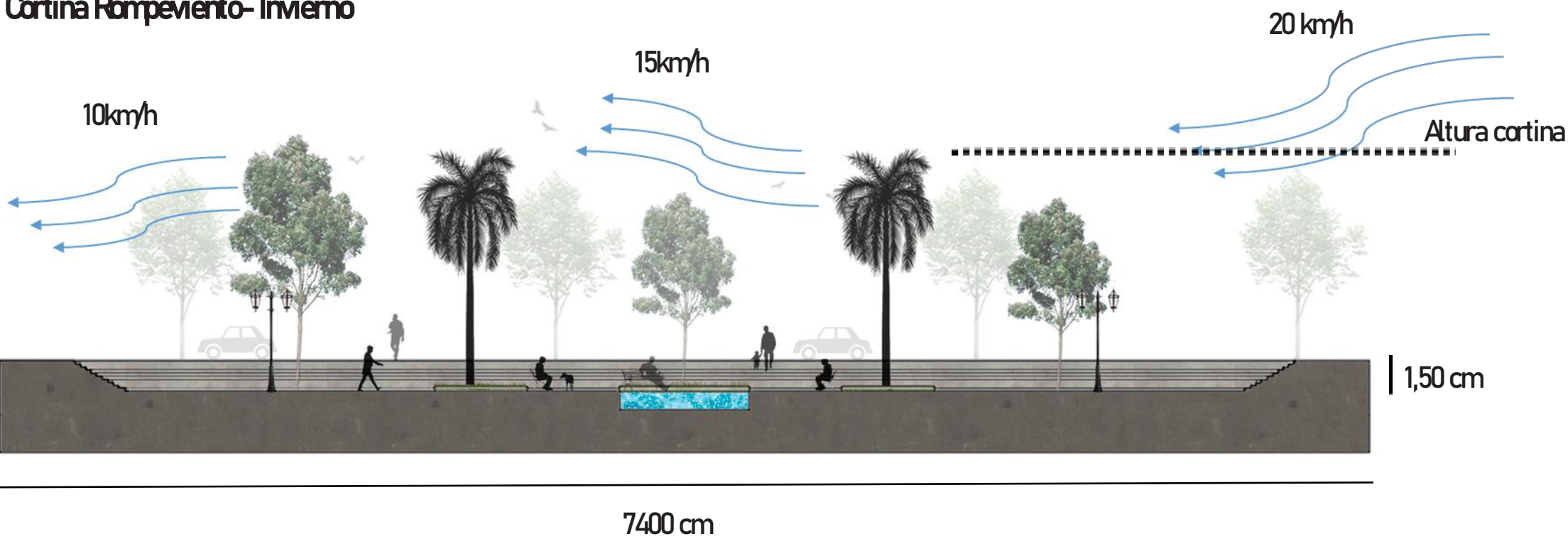
Zona con menor radiación solar-cobertura arbórea Microclima natural



Mayor control del viento caliente-verano



Cortina Rompeviento- Invierno



Planta intervención

