



MULTICENTRO CULTURAL  
CENTRO HISTÓRICO DE QUITO

**SUSTENTABILIDAD**  
**GABRIEL NARANJO**

ARQ. ANDREA PARRA

# ANTECEDENTES

El centro comercial Gran Pasaje se ubica en la Parroquia el centro histórico de Quito, cuya problemática se evidencia en la fragmentación de la identidad cultural de los habitantes.

## Los problemas son:

Excesivo comercio insustancialmente cultural.  
Venta informal.  
Prostitución y mafia.  
Población vulnerable, inestable y viciosa.  
Ausencia de control de administración.  
Falta de un hito imperante y guía.

## Intervención:

El proyecto es implanta como un hito arquitectónico, un elemento aprobiable y reproducible que evita toda directriz contextual, aislandose del entorno pero integrando el espacio público.

El objeto es una herramienta de reflexión ideológica, por lo que la función está desarrollada para potenciar las habilidades y capacidades del habitante del CHQ.

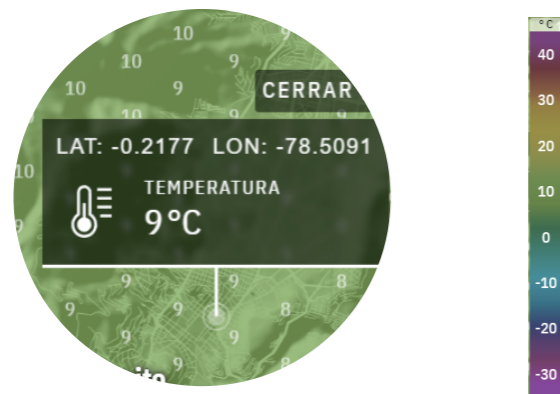


# CONDICIONES METEOROLÓGICAS

## VELOCIDAD DEL VIENTO



## TEMPERATURA



## PRECIPITACIÓN



PAÍS



ECUADOR - PICHINCHA

PROVINCIA



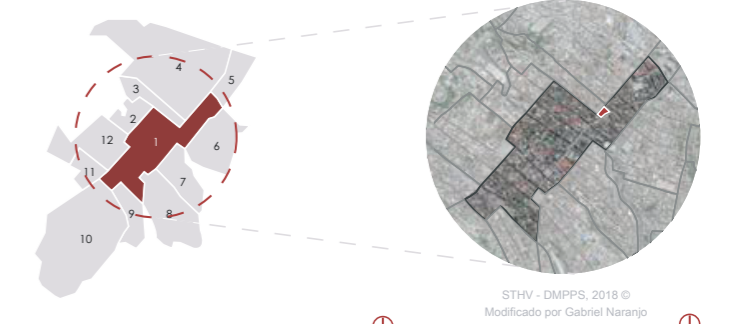
PICHINCHA - DMQ

CANTÓN



D.M.Q - CHQ.

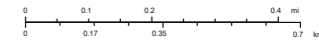
PARROQUIA CENTRO HISTÓRICO



BARRIOS - GONZALES SUÁREZ

GONZALES SUÁREZ - PREDIO

STHV - DMPPS, 2018 ©  
Modificado por Gabriel Naranjo



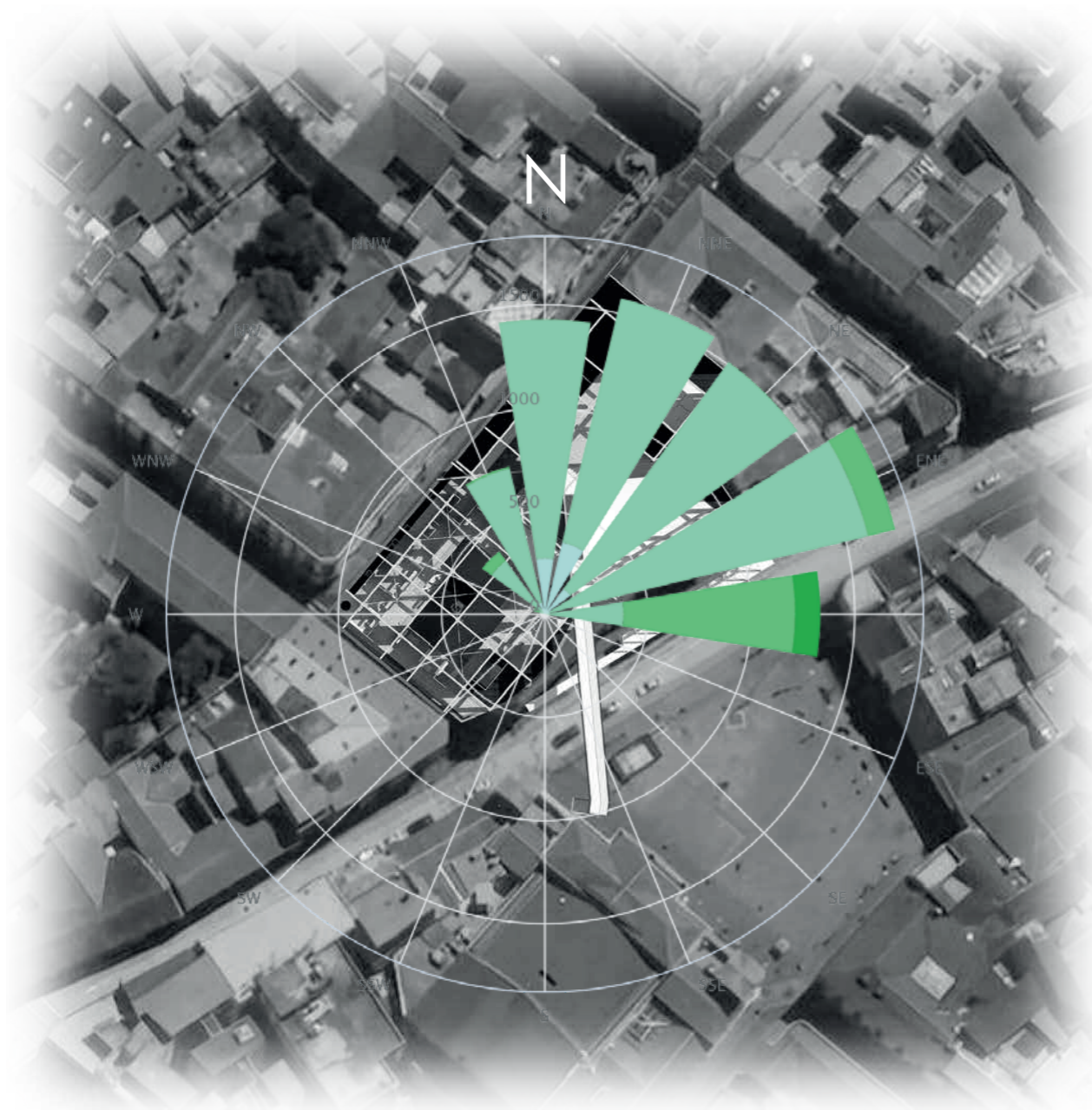
SOLEAMIENTO



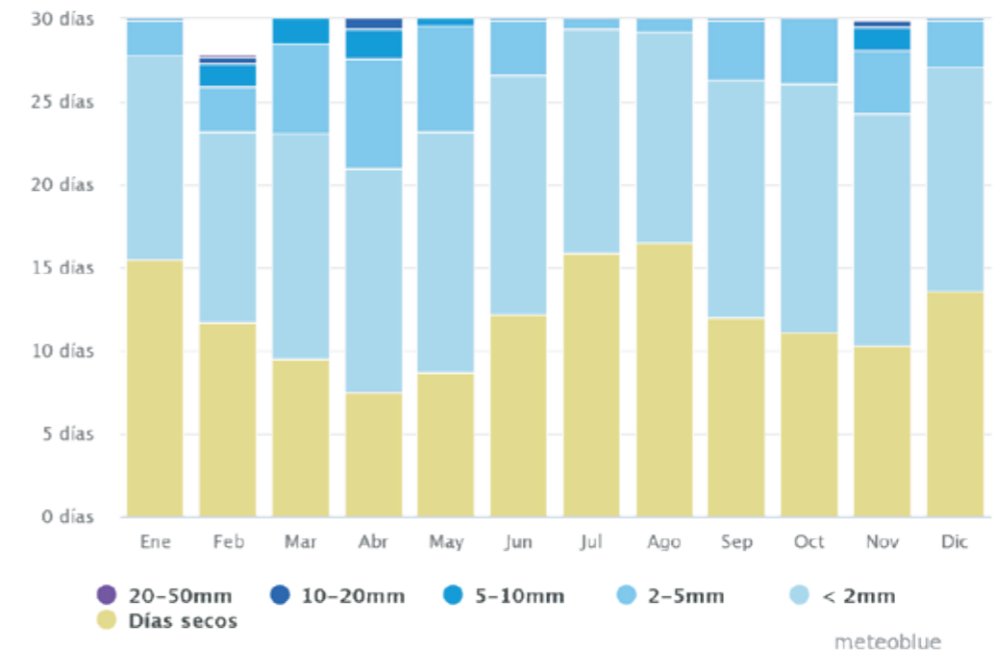
Windfinder. (2023)

SunEarthTools. (2023)

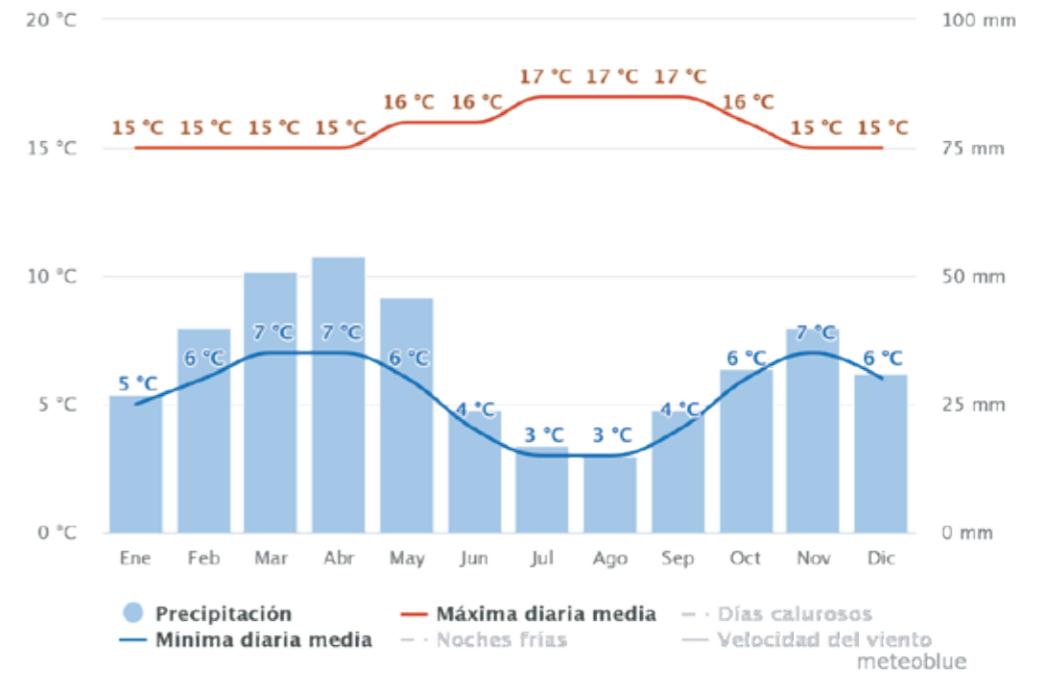
## ROSA DE VIENTOS



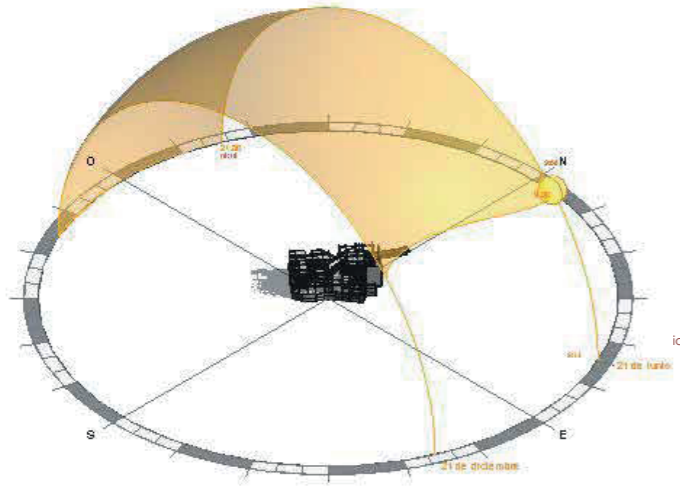
## CANTIDAD DE PRECIPITACIÓN



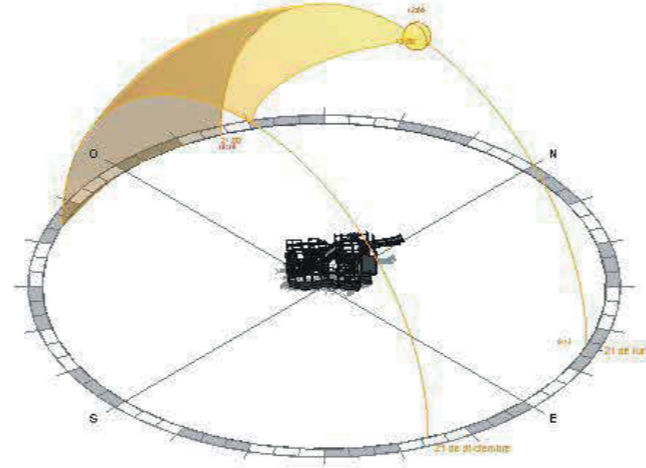
## TEMPERATURAS MEDIAS Y MÁXIMAS



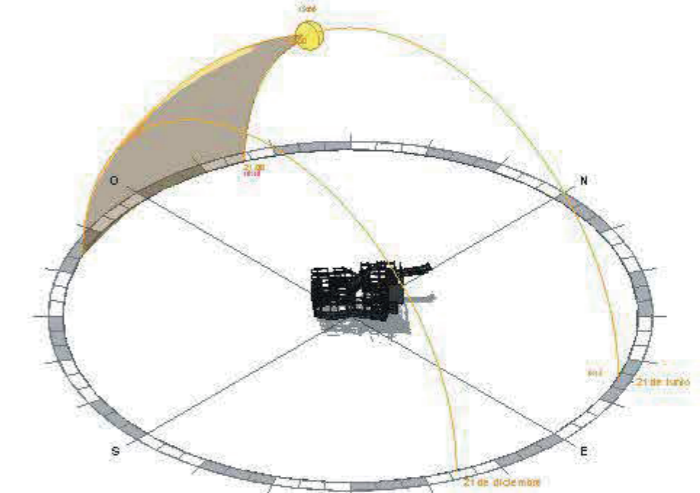
# SOLSTICIO



09:00 hrs.

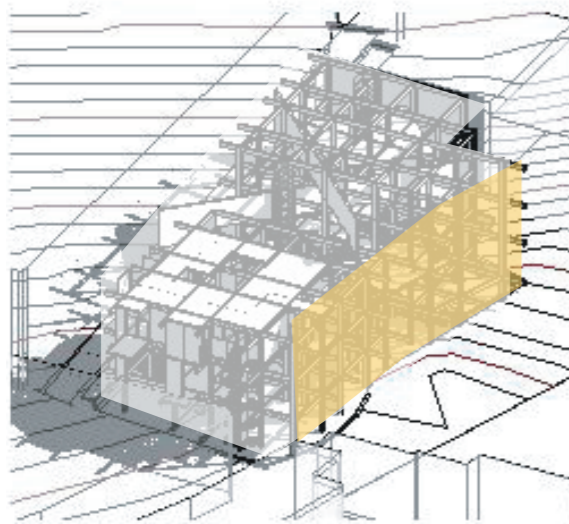


12:00

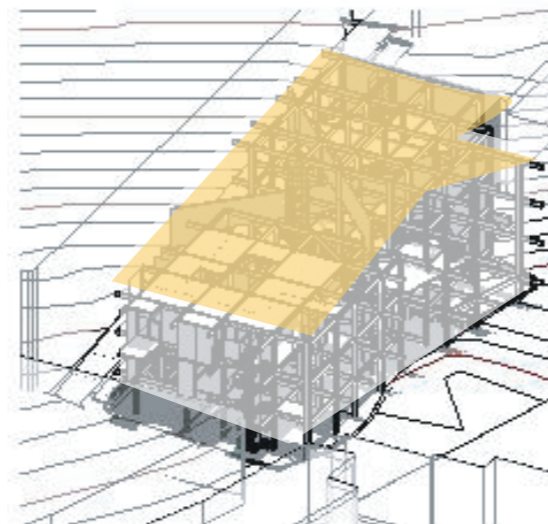


15:00

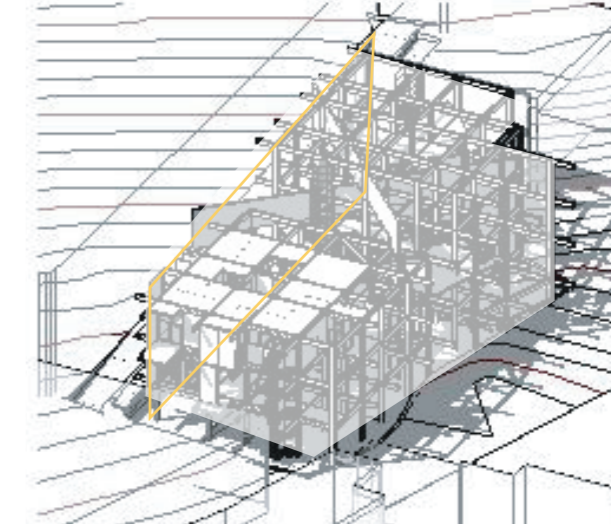
21 DE JUNIO 2022



Por las mañanas la fachada frontal recibe iluminación directa calentando mayormente este lado del objeto.

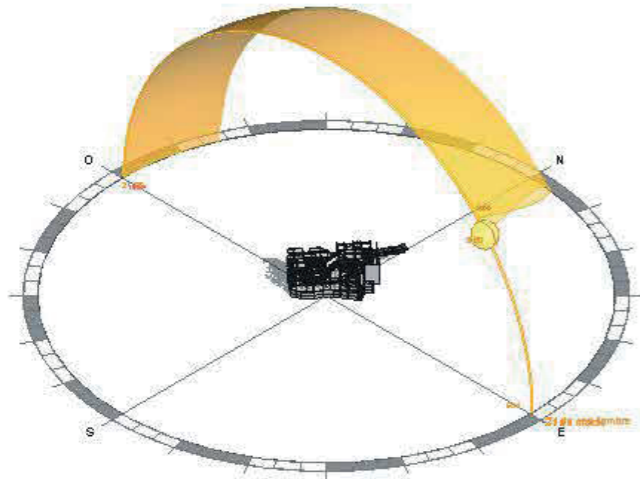


Al medio día las plantas altas proyectan sombra sobre la planta baja parcialmente.



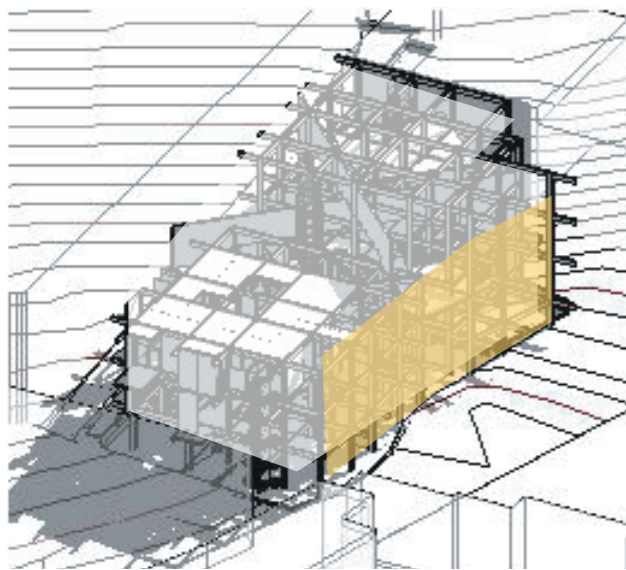
Por la tarde recibe poca iluminación debido a las edificaciones posterior y lateral, por lo que, la fachada recibe iluminación directa un par de horas.

# EQUINOCCIO

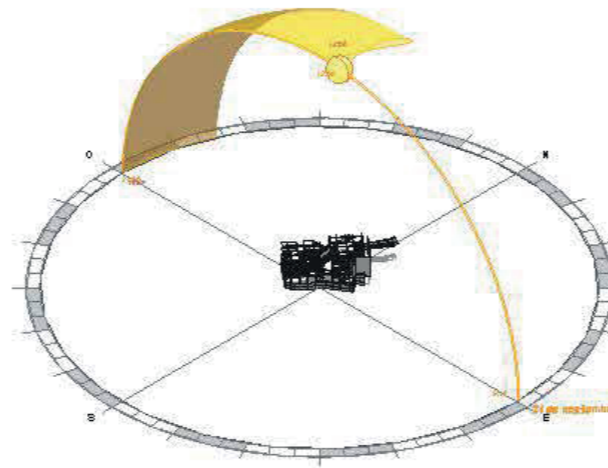


09:00 hrs.

23 de septiembre 2022

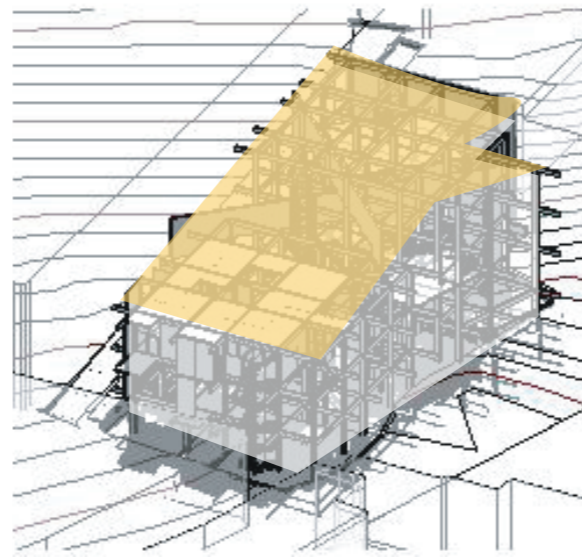


Por las mañanas la fachada frontal recibe parcialmente iluminación debido a la proyección de las sombras de los edificios aledaños.

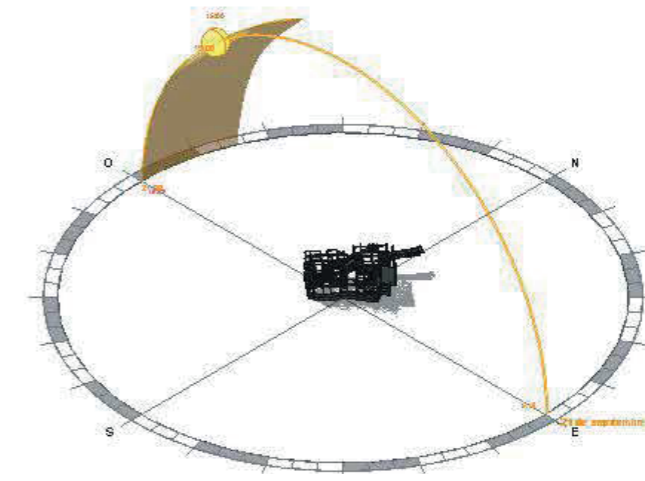


12:00

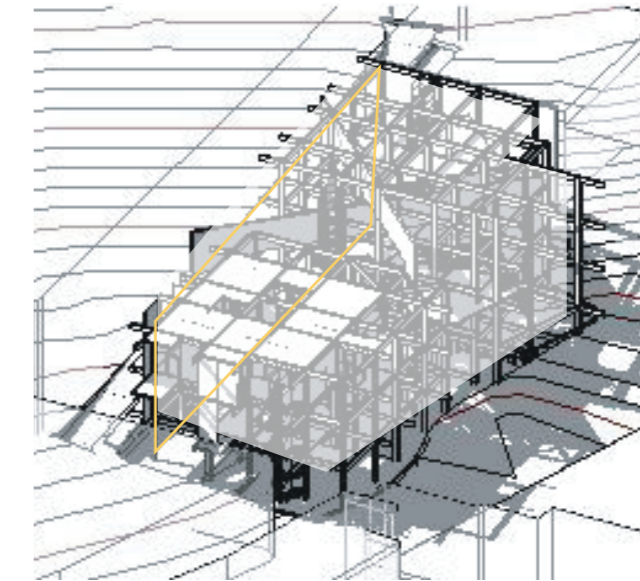
## SOMBRA PERPENDICULAR



Al medio día recibe bastante iluminación la plazoleta elevada, pero las fachadas y planta baja se mantienen bajo sombra



15:00



De tarde recibe mayor iluminación la fachada posterior debido a la dirección del sol, calentandola y enfriando la fachada frontal hacia la Plaza del Teatro.

Al proyectarse como espacio público, inciden directamente sobre el objeto fenómenos atmosféricos



## PROBLEMÁTICA:



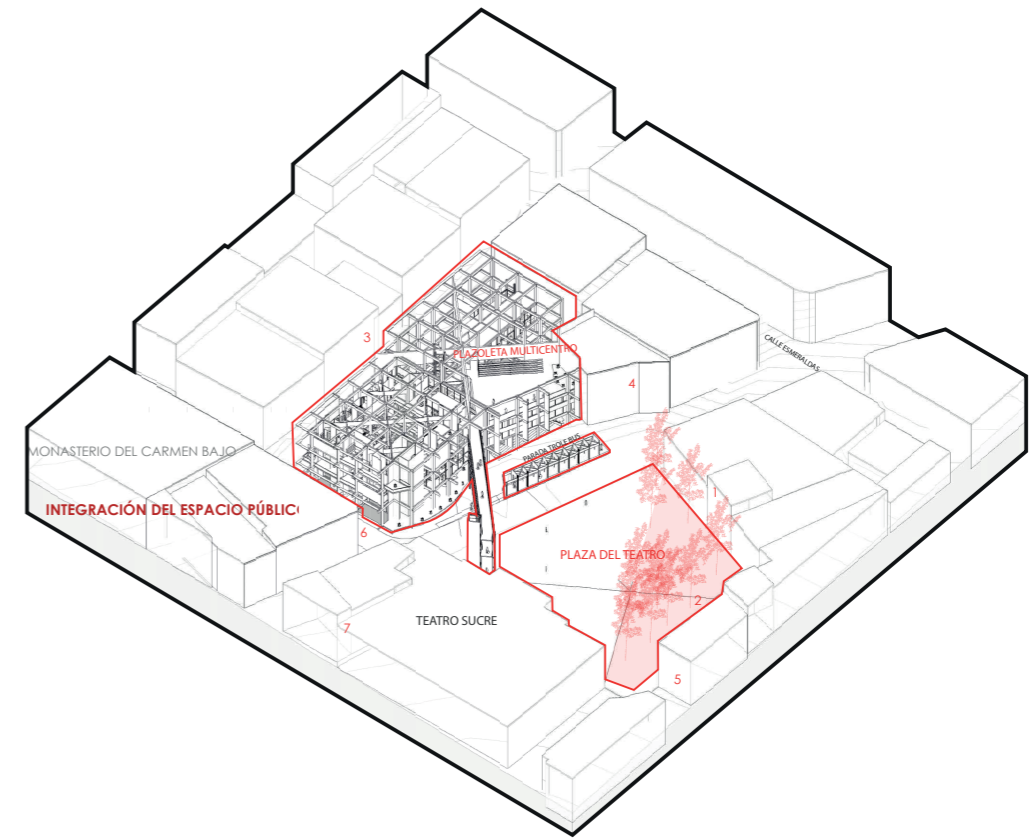
Contaminación vehicular CO2



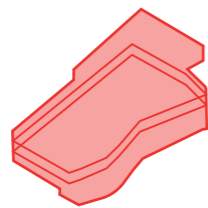
Contaminación auditiva



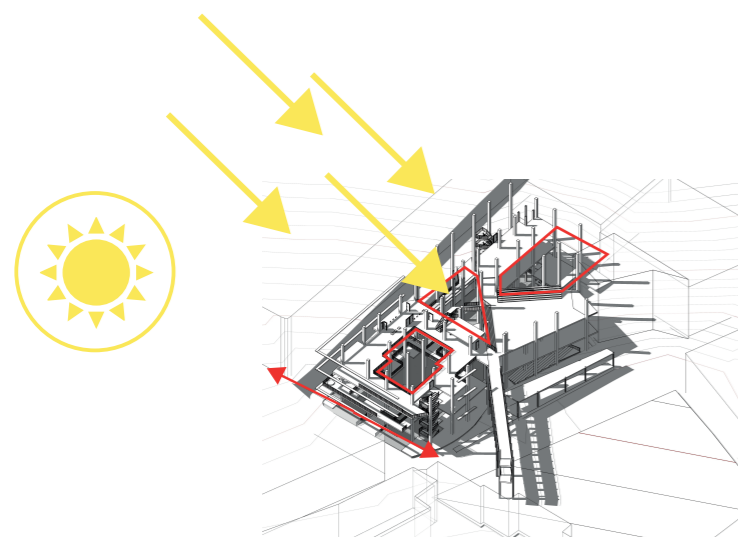
Iluminación directa (interno de los espacios)



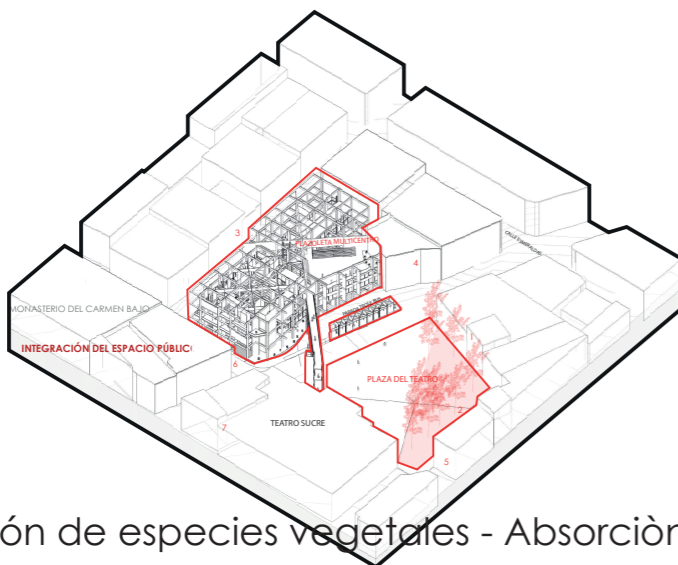
# ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN



demolición de pisos intermedios (1540 m3 de escombros).



vanos cenitales y liberación de planta baja



implantación de especies vegetales - Absorción del CO2-O2



# VISTAS DE LA INTERVENCIÓN

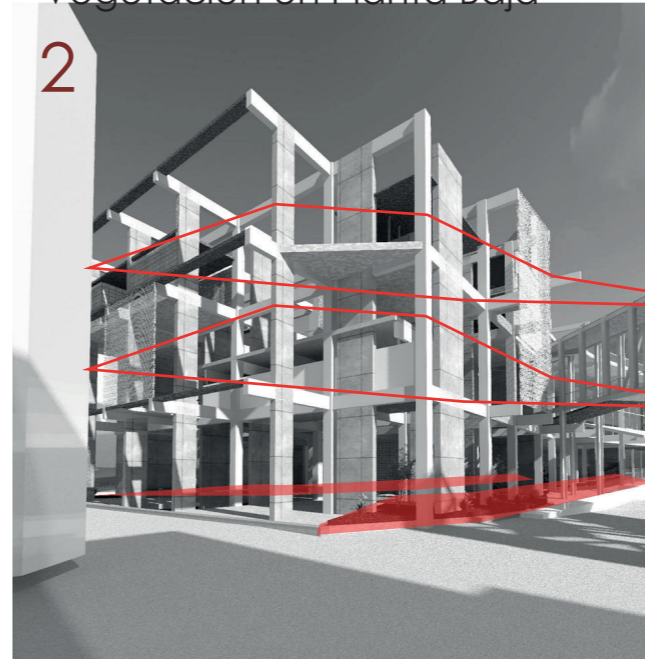
1



Fachada frontal - Plaza del Teatro

Demolición de pisos intermedios  
Vegetación en Planta Baja

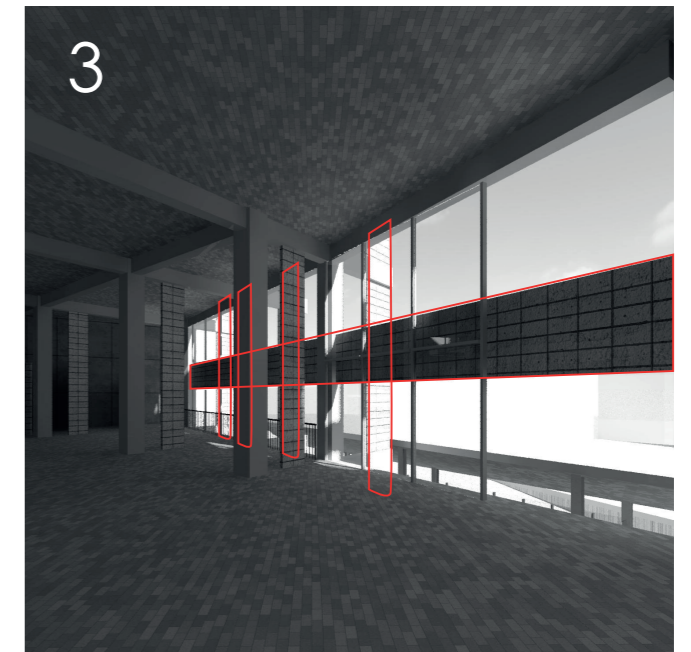
2



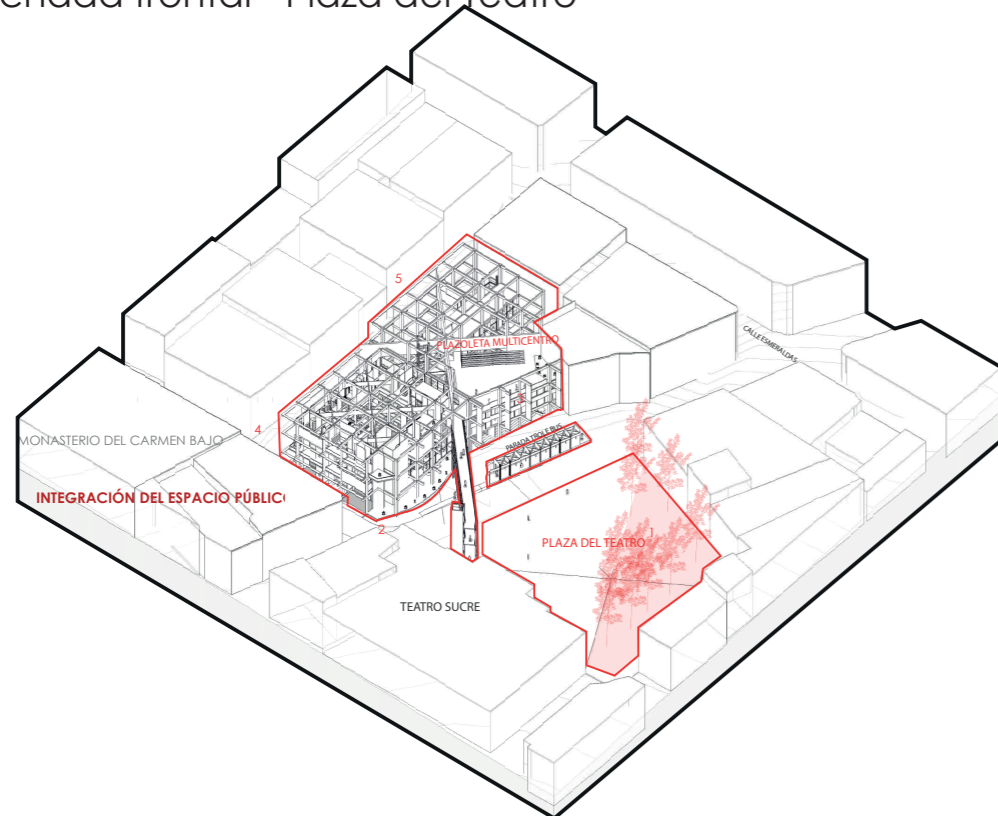
Esquina C. Guayaquil y C. Manabí

Implementación de quiebrasoles

3



Interior Sala Multiuso

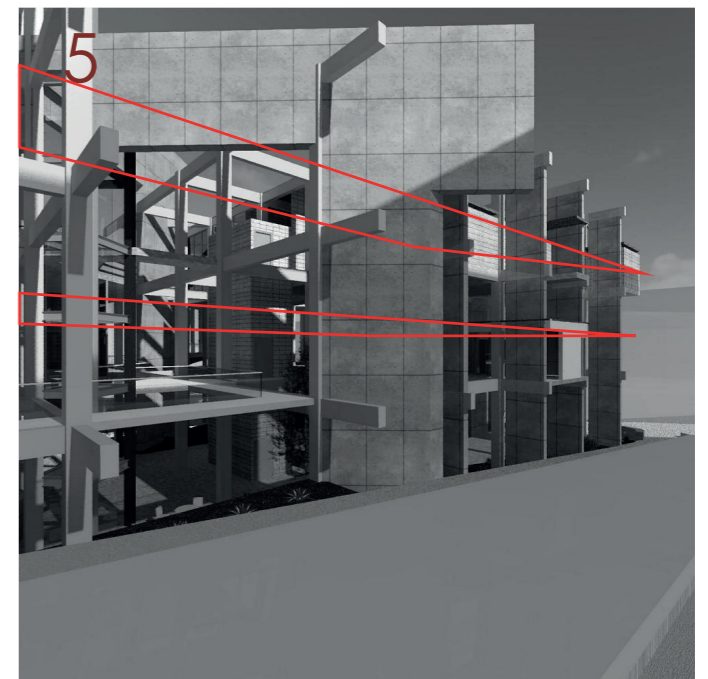


4



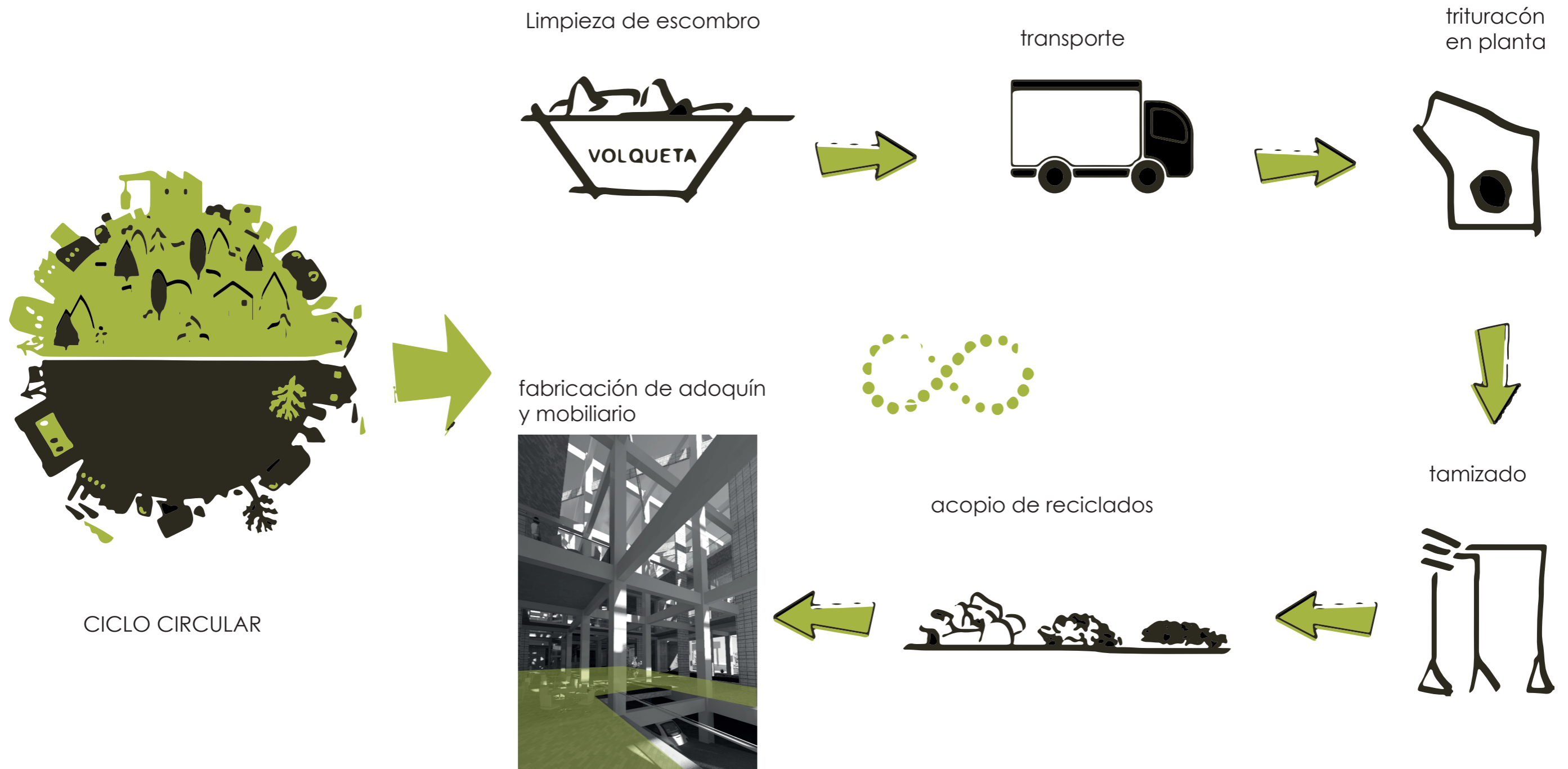
Esquina C. Manabí y C. Vargas

5



Fachada posterior Calle Vargas.

# TRATAMIENTO Y RECICLAJE DE MATERIAL



## BIBLIOGRAFÍA

Windfinder. (2023). Condiciones de lluvia en Latitud: -0.2139, Longitud: -78.4944. Recuperado de <https://es.windfinder.com/#12/-0.2139/-78.4944/rain>

SunEarthTools. (2023). Calculadora de posición del sol. Recuperado de [https://www.sunearthtools.com/dp/tools/pos\\_sun.php?lang=es](https://www.sunearthtools.com/dp/tools/pos_sun.php?lang=es)

Meteoblue. (2022). Archivo de rosa de los vientos para Quito, Ecuador. Recuperado de [https://www.meteoblue.com/es/tiempo/archive/windrose/quito\\_ecuador\\_3652462](https://www.meteoblue.com/es/tiempo/archive/windrose/quito_ecuador_3652462)

RCD Reciclaje. (2023). Página de inicio. Recuperado de <https://www.rcdreciclaje.com/#/home> (Accedido el 14 de junio, 2023).