SOSTENIBILIDAD EN BARRIO LA FLORESTA



PROBLEMÁTICA LA FLORESTA

REVALORIZACIÓN DE LA IDENTIDAD COLECTIVA APLICADA AL ESPACIO PÚBLICO



EL SER HUMANO COMO ACTOR PRINCIPAL DE UN ESPACIO DESDE LO INDIVIDUAL Y LO COLECTIVO.

RECUPERAR LA IDENTIDAD

La identidad, establecida como agente definitorio, es apta para interpretar a la arquitectura en función a sus diversos atributos tangibles e intangibles.

RECUPERAR LA CULTURA

La identidad cultural es lo que hace ricos a los pueblos de una nación, es por ello que el Estado debe invertir en el rescate de su biodiversidad, cultura, tradiciones y gastronomía; se debe revalorizar el legado que dejan los antepasados y no permitir que se desvanezca lo que por derecho les pertenece.

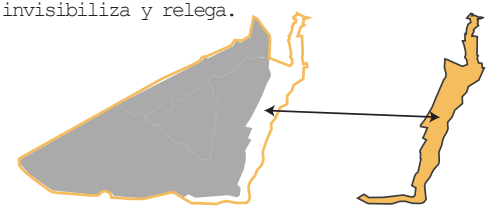
"PRIVATIZACIÓN" DE LA CULTURA

La evolución de ciertos sectores del barrio han estratificado la comercialización y difusión de cultura.



FRANJA LIMÍTROFE ORIENTAL RELEGADA

Cambio masivo de uso del área en la zona central del barrio aisla a las zonas del limite, las invisibiliza y relega.



GENERADOR DE CONFLICTOS

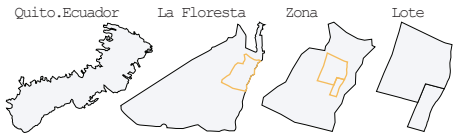
La diferente evolución de las subdivisiones del barrio generar conflictos debido a los grandes contrastes entre ellos.

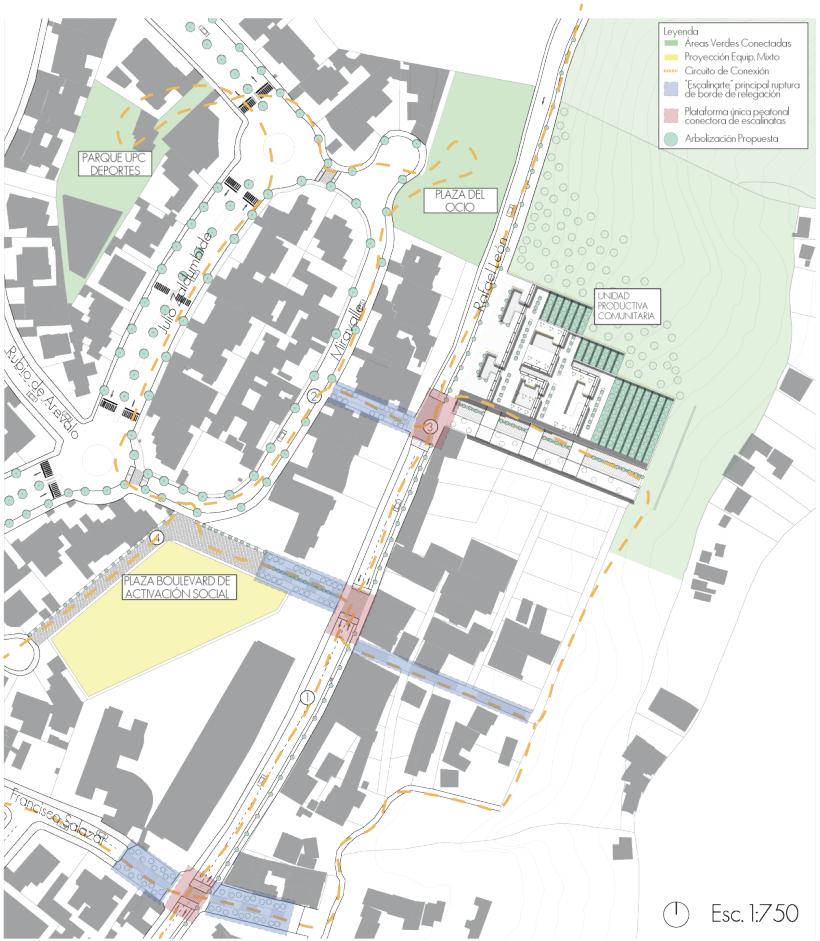


Asesoría de Sostenibilidad Mathías Vilema O. Arq. Andrea Parra

SOSTENIBILIDAD EN BARRIO LA FLORESTA

CIRCUITO INTEGRAL VERDE COMUNITARIO





Conexión de zonas verdes y el equipamiento principal mediante sendas, caminerias, escalinatas y nodos de conexión para lograr un circuito integral en el sector que apoye al apropiamiento cutural y la identidad colectiva



Asesoría de Sostenibilidad
Mathías Vilema O.
Arq. Andrea Parra

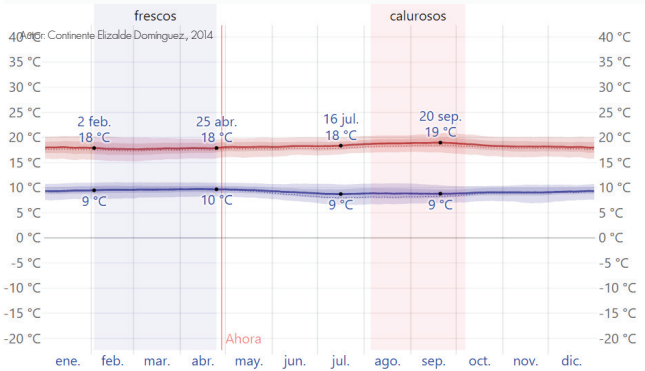
SOSTENIBILIDAD EN BARRIO LA FLORESTA



CLIMA EN QUITO,ECUADOR

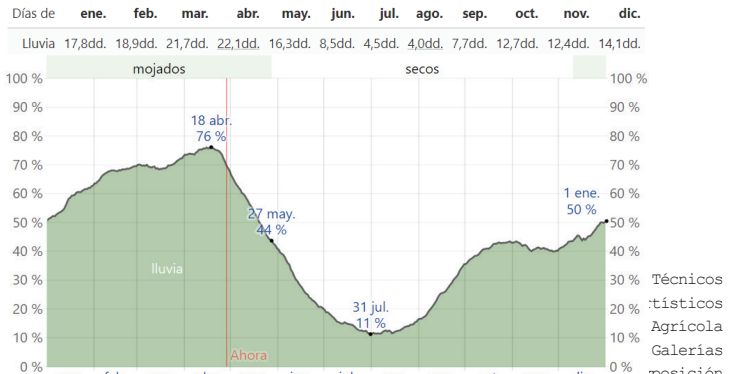
Temperatura

Promedio	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.
Máxima	18 °C	18 °C	18 °C	18 °C	18 °C	18 °C	18 °C	19 °C	19 °C	18 °C	18 °C	18 °C
Temp.	13 °C	13 °C	13 °C	13 °C	13 °C	13 °C	13 °C	13 °C	13 °C	13 °C	13 °C	13 °C
Mínima	9 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	9 °C	9 °C	9 °C	9 °C	9 °C	9 °C	9 °C



Precipitación

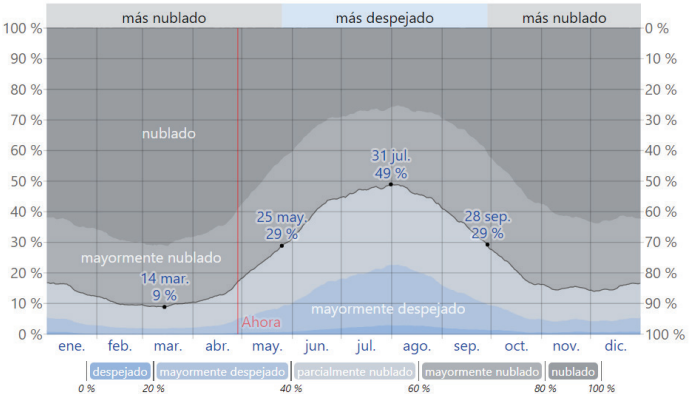
Días de	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.
Lluvia	17,8dd.	18,9dd.	21,7dd.	22,1dd.	16,3dd.	8,5dd.	4,5dd.	4,0dd.	7,7dd.	12,7dd.	12,4dd.	14,1dd.



Ref. :https://es.weatherspark.com/y/20030/Clima-promedio-en-Quito-Ecuador-durante-todo-el-a%C3%B1o

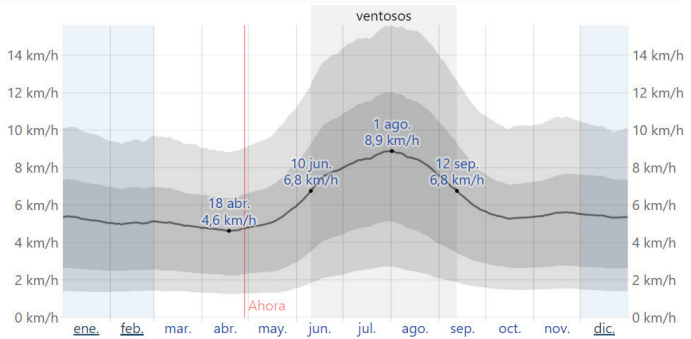
Nubosidad

Fracción	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.
Más nublado	85 %	90 %	90 %	87 %	75 %	60 %	53 %	54 %	66 %	79 %	85 %	85 %
Más despejado	15 %	10 %	10 %	13 %	25 %	40 %	47 %	46 %	34 %	21 %	15 %	15 %



Vientos

	ene.	feb.	mar.	abr.	may.	jun.	jul.	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.
Vel. del viento (kph)	5.2	5.0	5.0	4.7	5.2	7.2	8.5	8.3	6.5	5.4	5.5	5.4



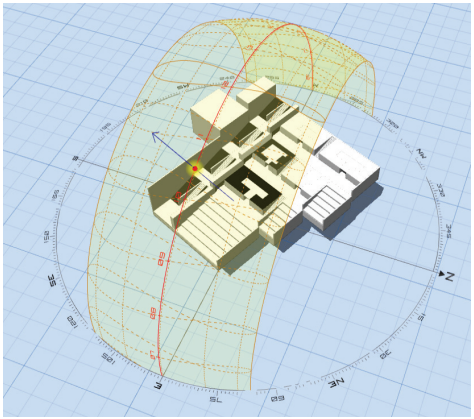
Técnicos
tísticos
Agrícola
Galerías
posición
ones

Asesoría de Sostenibilidad Mathías Vilema O. Arq. Andrea Parra

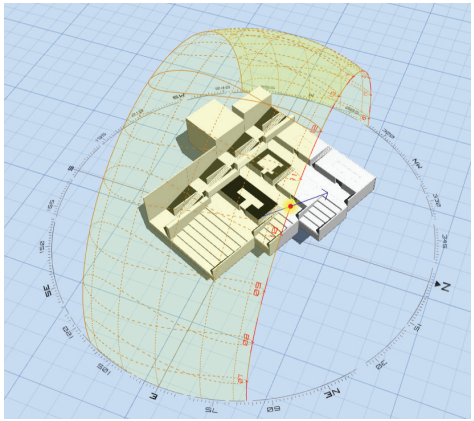
SOSTENIBILIDAD EN BARRIO LA FLORESTA



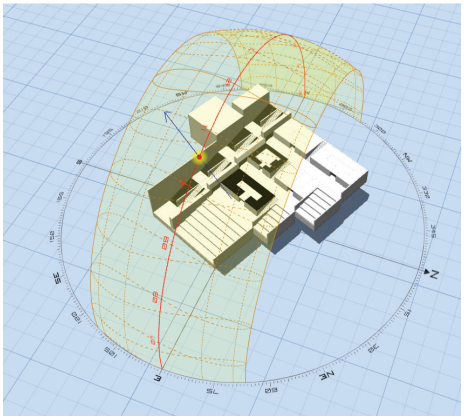
ASOLEAMIENTO



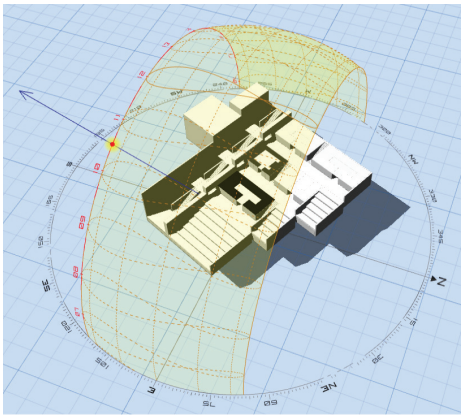
20 MARZO 2023. 10:30 AM



21 JUNIO 2023. 10:30 AM



23 SEP 2023. 10:30 AM



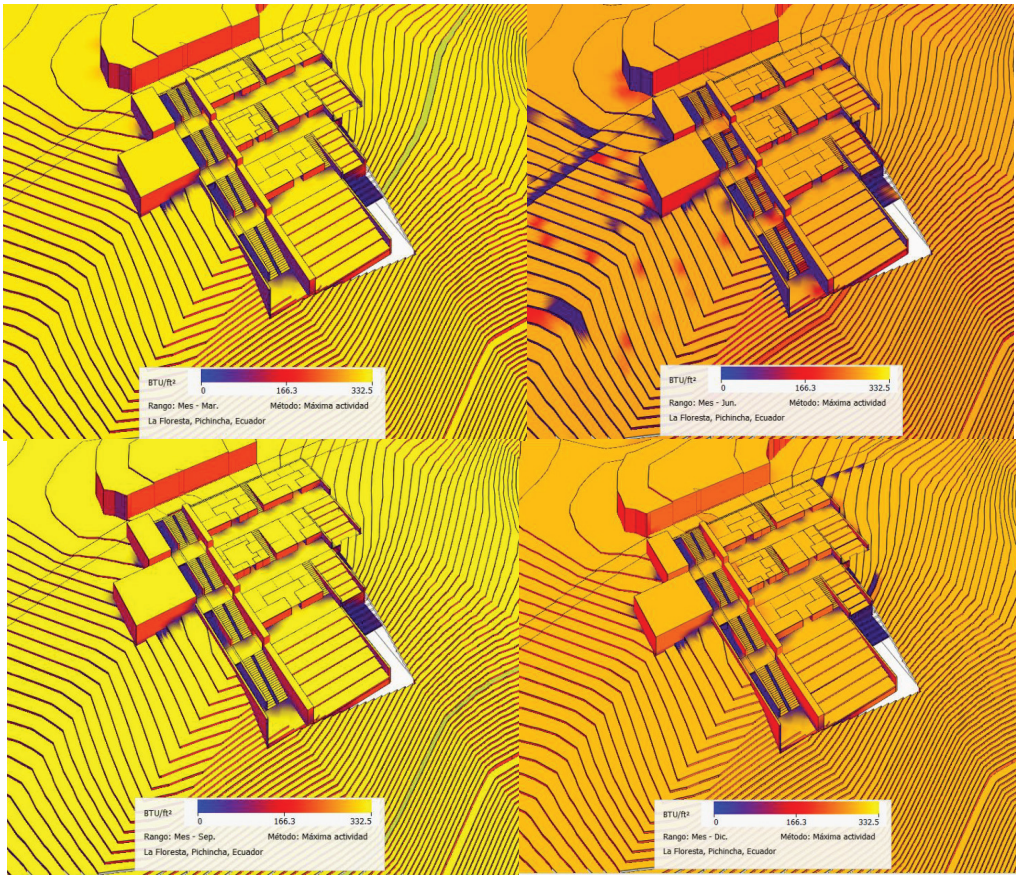
22 DIC 2023. 10:30 AM

El número máximo permitido de pisos en el sector (2) apoya al buen uso de los recursos naturales como el sol y el viento para que existan condiciones óptimas de bienestar en las construcciones

SOSTENIBILIDAD EN BARRIO LA FLORESTA

RADIACIÓN





Las caras superiores tienen maxima exposición a radiación a lo largo del año. Se puede proponer controlar eso mediante el uso de vegetación en superficie y mecanismos activos para controlar y aprovechar esta fuente de energia

SOSTENIBILIDAD EN BARRIO LA FLORESTA

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE





Garantizar que nadie se queda atrás forma parte integral de la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

MEDIANTE EL ROMPIMIENTO DE BORDES DE RELEGACIÓN, INTEGRANDO ZONAS SEGREGADAS CON EL BARRIO.



Desde 2007, más de la mitad de la población mundial ha estado viviendo en ciudades, y se espera que dicha cantidad aumente hasta el 60 % para 2030.

LA CONEXIÓN URBANA DEL BARRIO TIENE QUE SER EQUILIBRADA CON IGUALDAD DE CONDICIONES EN TODA LA ZONA, SIN ZONAS RELEGADAS



El 75 % de todas las enfermedades infecciosas nuevas en humanos son zoonóticas y que dichas enfermedades están estrechamente relacionadas con la salud de los ecosistemas.

LA INTERVENCIÓN URBANISTICA BUSCA DAR PRIORIDAD AL ÁREA VERDE EN LA ZONA, PROTEGER ZONAS DE CONSERVACIÓN Y CONECTAR CADA UNO DE ESTOS ESPACIOS ENTRE SI



Es necesario establecer asociaciones inclusivas sobre principios y valores, así como sobre una visión y unos objetivos compartidos que se centren primero en las personas y el planeta.

SE BUSCA MEDIANTE EL UPC ENCONTRAR UN ESPACIO QUE SEA UN CATALIZADOR PARA LOGRAR COLECTIVOS Y REUNIONES COMUNITARIAS EN POS DE LA IDENTIDAD COLECTIVA.

Ref. :https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/climate-change-2/

Asesoría de Sostenibilidad Mathías Vilema O. Arq. Andrea Parra

SOSTENIBILIDAD EN BARRIO LA FLORESTA



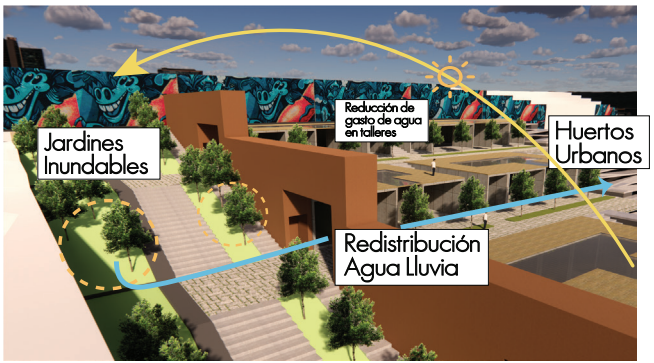
ESTRATEGIAS DE DISEÑO SOSTENIBLE

Sistemas de iluminación y climatización eficientes, así como el uso de materiales aislantes y la orientación adecuada del edificio.

Aprovechamiento de recursos naturales como el agua y la energía solar, mediante la instalación de sistemas de recolección de agua de lluvia y paneles solares.

Diseñar edificios que puedan ser desmontados y sus componentes reutilizados o reciclados al final de su vida útil.

Considerar las necesidades de la comunidad y de las personas que utilizarán el edificio, para diseñar espacios cómodos y funcionales que mejoren su calidad de vida.



Orientación favorable para iluminación natural y confort térmico.



Uso de materiales duros como el hormigón, el ladrillo y el acero. Mixtura de elementos para contener las plataformas que se deben formar en el terreno. Se plantea mostrar los materiales en su estado puro. Bbuena relación entre las superficies duras y suaves del proyecto en cuanto a espacios de actividades y espacios de vegetación.



Relación altura-ancho de volúmenes y boulevard favorable para la ventilación natural

Asesoría de Sostenibilidad Mathías Vilema O. Arq. Andrea Parra

SOSTENIBILIDAD EN BARRIO LA FLORESTA

EFICIENCIA DEL AGUA



Quito tiene una variación extremada de lluvia mensual por estación.

Llueve durante el año en Quito. El mes con más lluvia en Quito es abril, con un promedio de 160 milímetros de lluvia.

El mes con menos lluvia en Quito es agosto, con un promedio de 14 milímetros de lluvia.

REDUCCIÓN DE CONSUMO

TECNOLOGÍA DE RECICLAJE DE AGUA

Utilizar el agua utilizada en la limpieza de equipos para riego o para la limpieza de áreas exteriores

Maquinaria con certificación de eficiencia hídrica, que utilicen menos agua en comparación con modelos convencionales.

USO EFICIENTE DEL RIEGO

Técnicas de riego eficiente, como el riego por goteo o el riego por aspersión de baja presión. Distribución precisa del agua, evitando el desperdicio por evaporación o escurrimiento.

CONSERVACIÓN DEL SUELO

La cobertura vegetal, el mulching o el compostaje, para retener la humedad y evitar la evaporación excesiva.

CULTIVOS RESISTENTES A SEQUIAS

Variedades de plantas que sean menos exigentes en cuanto a requerimientos hídricos. Más resistentes a la sequía y que puedan prosperar en condiciones de disponibilidad limitada de agua.

CAPTACIÓN DE AGUA

RECOLECCIÓN DE AGUA LLUVIA

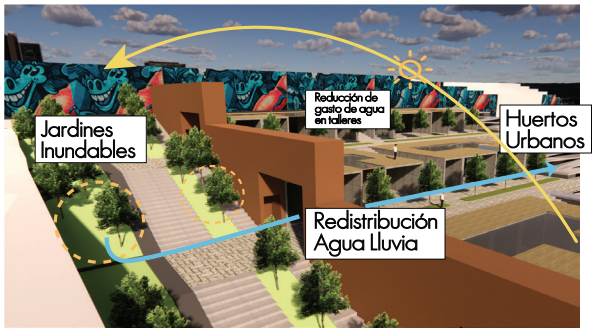
Sistemas de recolección de agua de lluvia en el equipamiento para utilizarla en tareas como el riego de cultivos y el procesamiento artesanal. Tanques de almacenamiento para asegurarte de tener suficiente agua durante períodos secos.

JARDINES DE LLUVIA

Sistemas de drenaje y manejo del agua que la direccionen a jardines inundables que se beneficiaran de el agua y a su vez evitarán problemas con el equipamiento.

SISTEMA ATRAPANIEBLAS

Las partículas de agua procedentes de la neblina se depositan en los paneles concentrándose hasta que se ganan densidad y forman gotas de agua. Estas caen por su propio peso debido a la gravedad hacia un recolector que, o bien almacena el agua ahí o la redirige hasta el punto deseado.



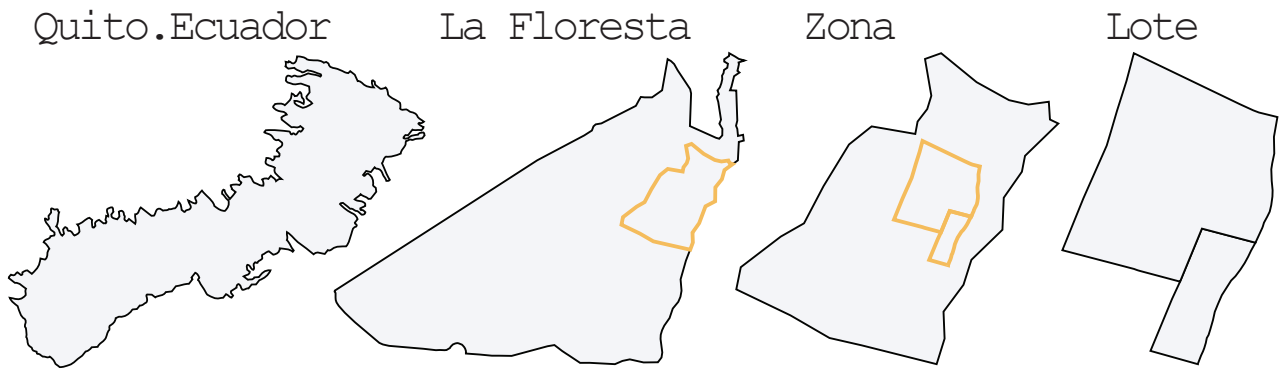
Aprovechamiento de escorrentias por pendiente pronunciada para huertos urbanos.
Jardines Inundables



Captación de agua mediante atrapaneblinas para uso en talleres y riego de huertos urbanos

Asesoría de Sostenibilidad Mathías Vilema O. Arq. Andrea Parra

SOSTENIBILIDAD EN BARRIO LA FLORESTA



CIRCUITO VERDE COMUNITARIO

+

UPC: UNIDAD PRODUCTIVA COMUNITARIA

Taller de Revalorización

Directora: Mtr. Arq. Gabriela Mejía

Asesora: Msc. Arq. Andrea Parra

Alumno: Mathías Vilema O.

Fecha: 12 de Junio del 2023