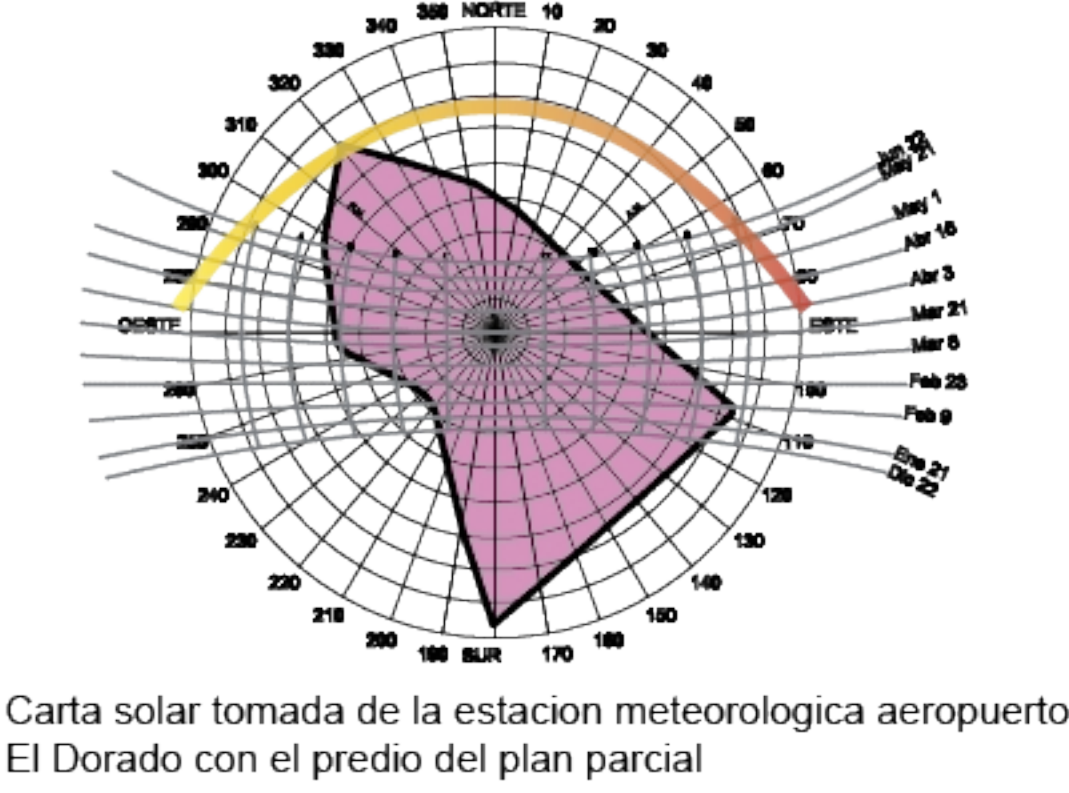


FONTIBÓN – BOGOTÁ

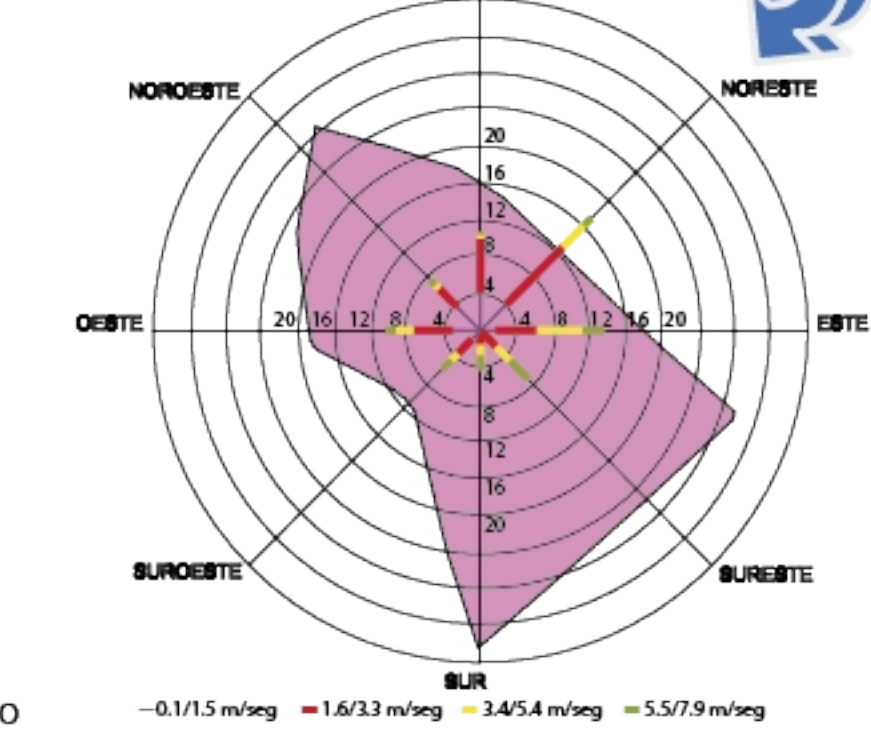
PLANTEAMIENTO BIOCLIMATICO

ASOLEACION

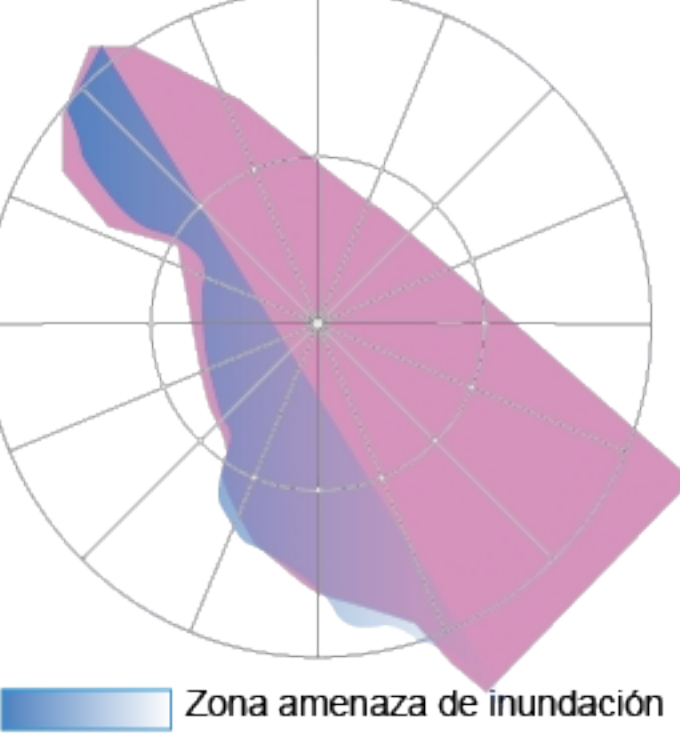


Carta solar tomada de la estación meteorológica aeropuerto El Dorado con el predio del plan parcial

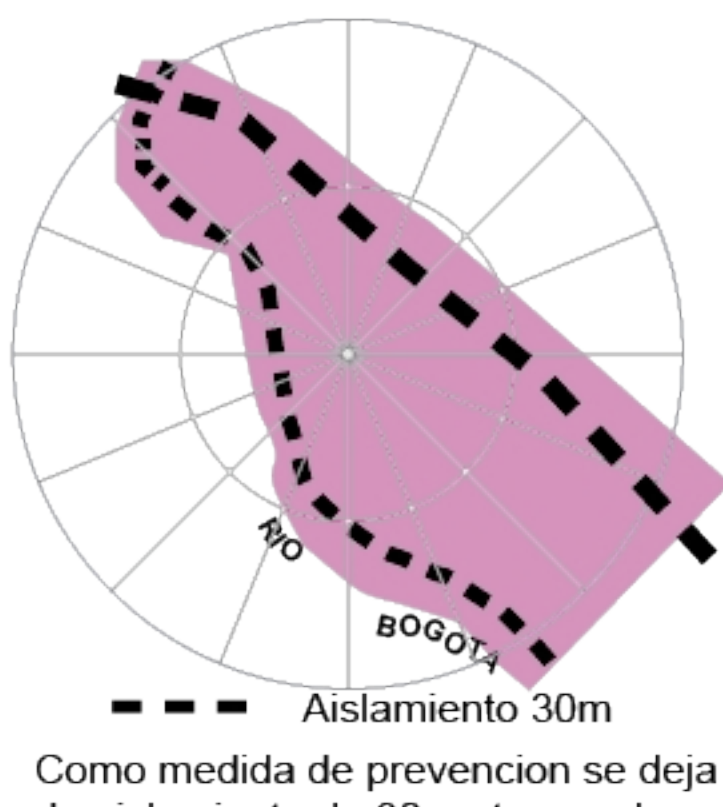
VIENTOS



INUNDACIONES RIO BOGOTA



ESTRATEGIAS DE MITIGACION Y APROVECHAMIENTO



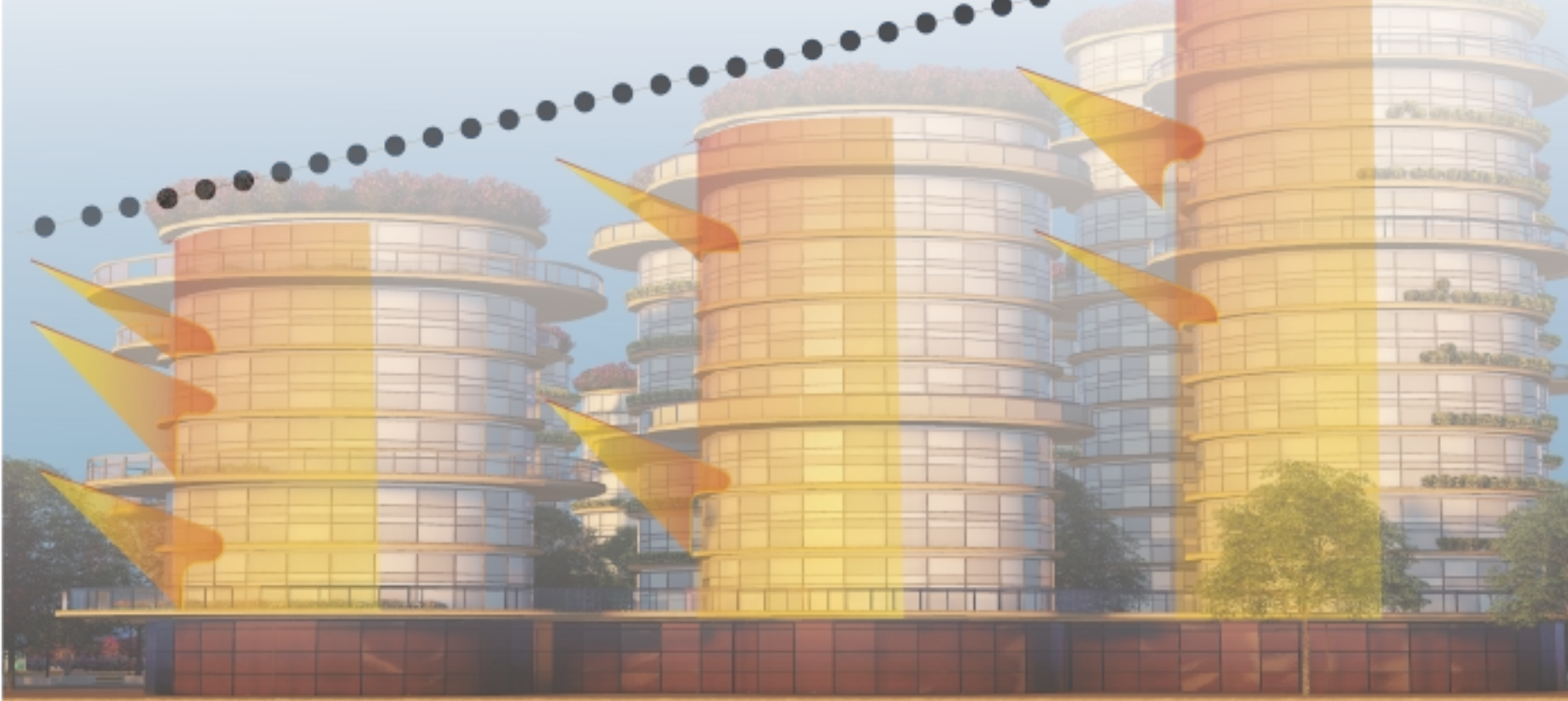
PRUEBA DE LABORATORIO

Prueba de impacto solar a las 8am en el laboratorio de bioclimática



Conclusión:
Teniendo en cuenta el estudio mes a mes en la estación meteorológica del Aeropuerto El Dorado, se ubican los volúmenes con las fachadas principales al occidente para aprovechamiento del sol de la mañana.

RECOMENDACIONES DE BIOCLIMATICA



ANÁLISIS DE VIENTOS

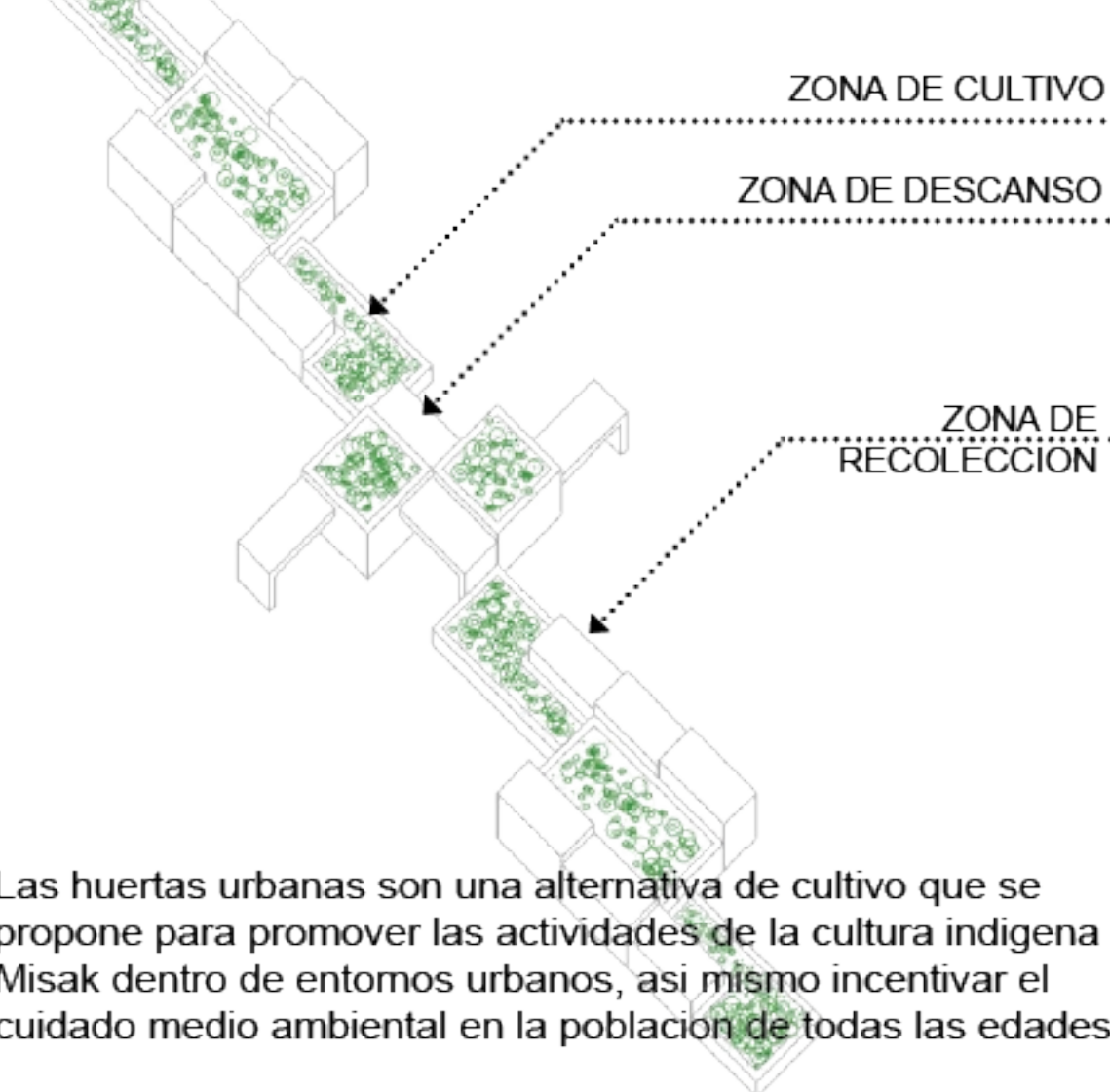
Número de Beaufort	Velocidad del viento (km/h)	Nudos (millas náuticas/h)	Denominación
0	0 a 1	< 1	Calma
1	2 a 5	1 a 3	Ventolina
2	6 a 11	4 a 6	Flojito (Brisa muy débil)
3	12 a 19	7 a 10	Flojo (Brisa Ligera)
4	20 a 28	11 a 16	Bonancible (Brisa moderada)
5	29 a 38	17 a 21	Fresquito (Brisa fresca)

Según el análisis de vientos expedido desde el programa flow design se evidencia que los vientos en la escala de **BEAUFORT** el sombreado rojo se encuentra en el **categoría 5** afectan el proyecto a una altura mayor a 20m, es decir en los edificios apartir de los pisos 8, en los primeros niveles se tienen vientos de **categoría 1**, no se afecta el transito y transporte, es una categoría confortable.

Procedimientos:
1. Mitigar los vientos en los edificios superiores
2. Implantar arborización que direccione los vientos dentro del urbanismo

SEGURIDAD ALIMENTARIA

HUERTAS URBANAS MISAK MISAK



Las huertas urbanas son una alternativa de cultivo que se propone para promover las actividades de la cultura indígena Misak dentro de entornos urbanos, así mismo incentivar el cuidado medio ambiental en la población de todas las edades.

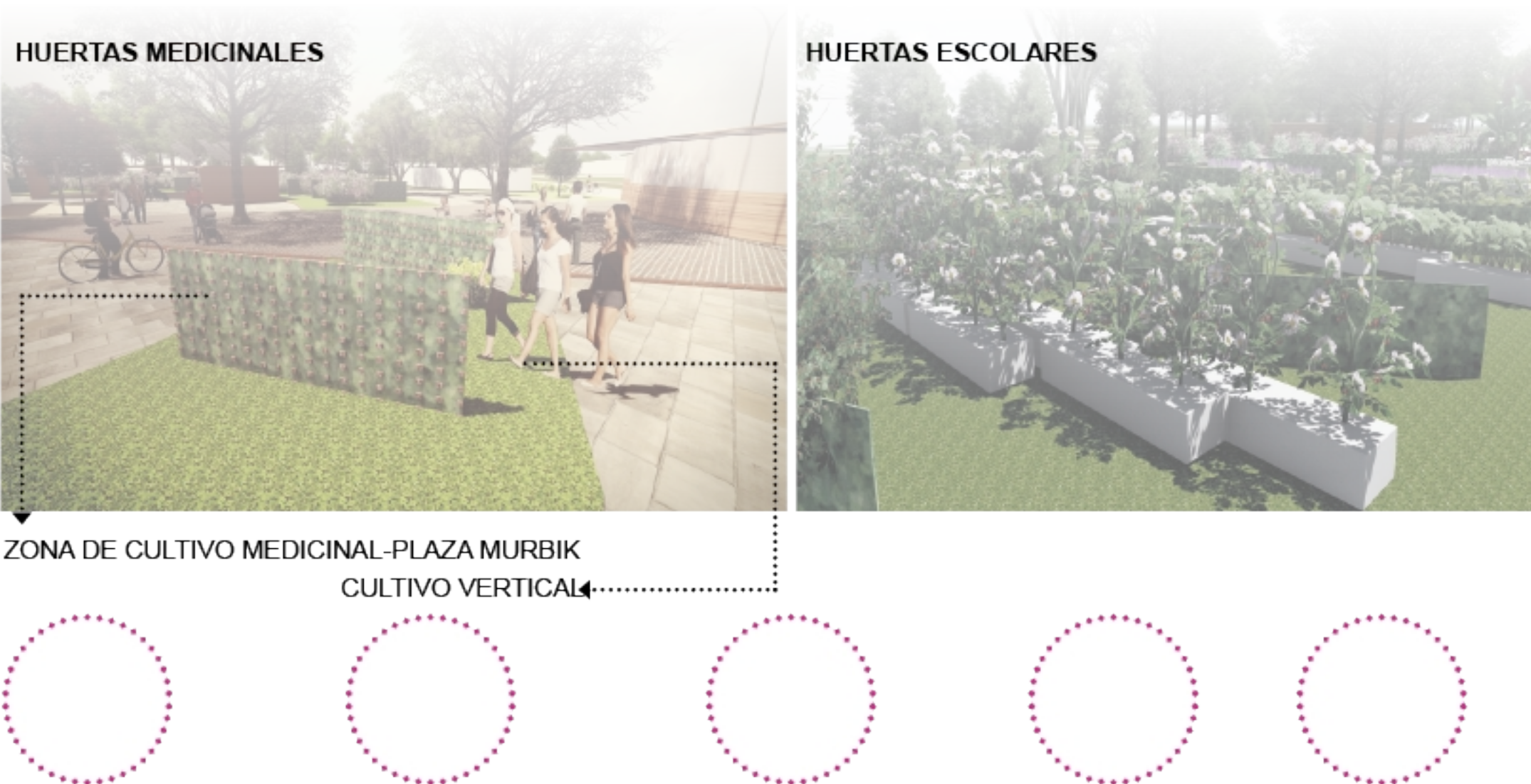
BENEFICIOS PARA LA COMUNIDAD

- CONSTRUCCION DE CULTURA
- REDUCE DESECHOS (COMPOSTAJE)
- CRECIMIENTO ECONOMICO (AHORRO E INGRESOS)
- RECUPERACION MEDIO AMBIENTAL
- SALUD MENTAL
- INTERACCION SOCIAL

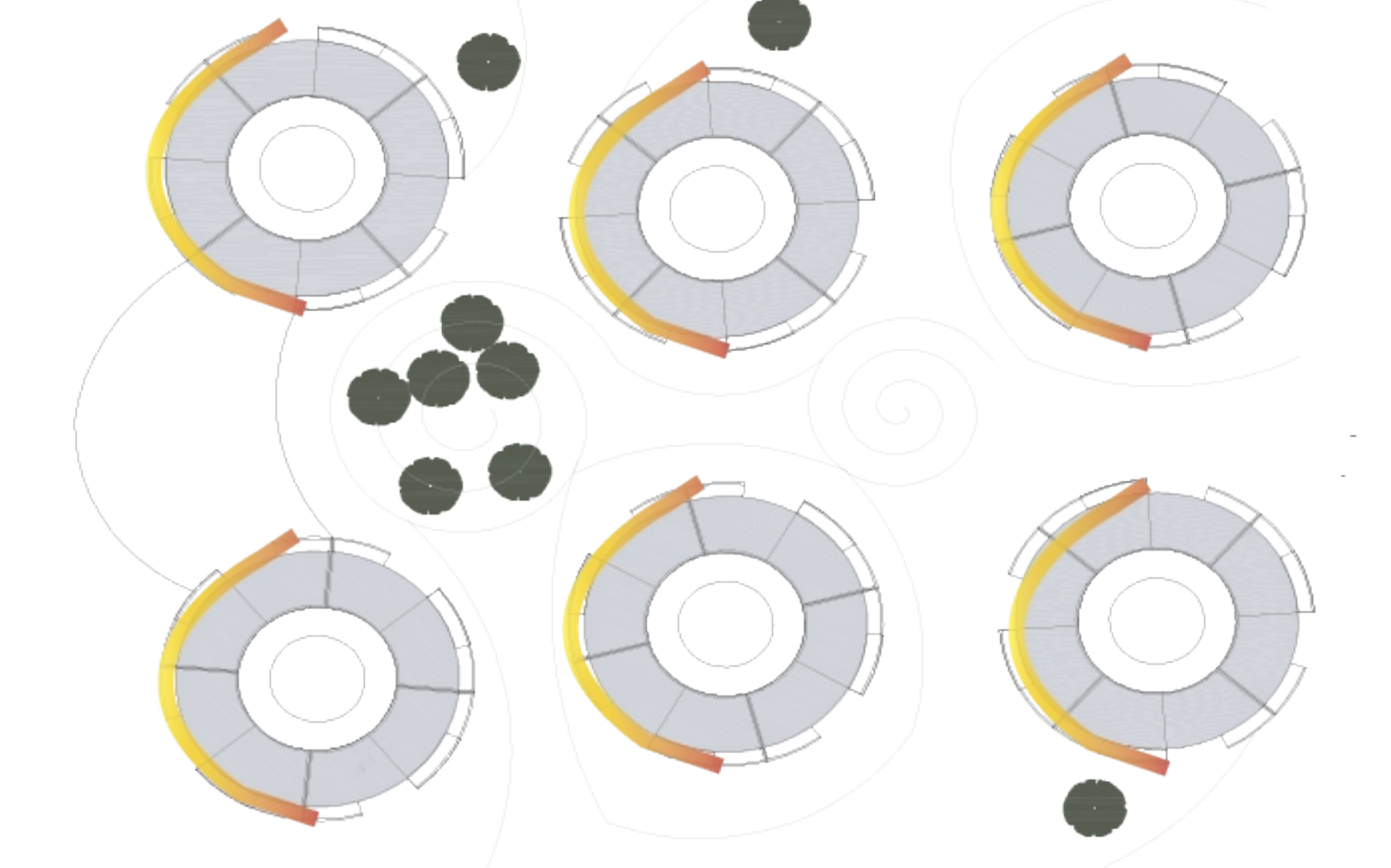
PLANTAS PARA CULTIVAR

- AJO
- ALCACHOFA
- BRÓCOLI
- FRESA
- TOMATE
- CEBOLLA
- GUISANTE
- BERENJENA
- HABA
- ACELGA
- APIO
- ESPINACA
- COL

TIPO DE HUERTAS EN EL PROYECTO



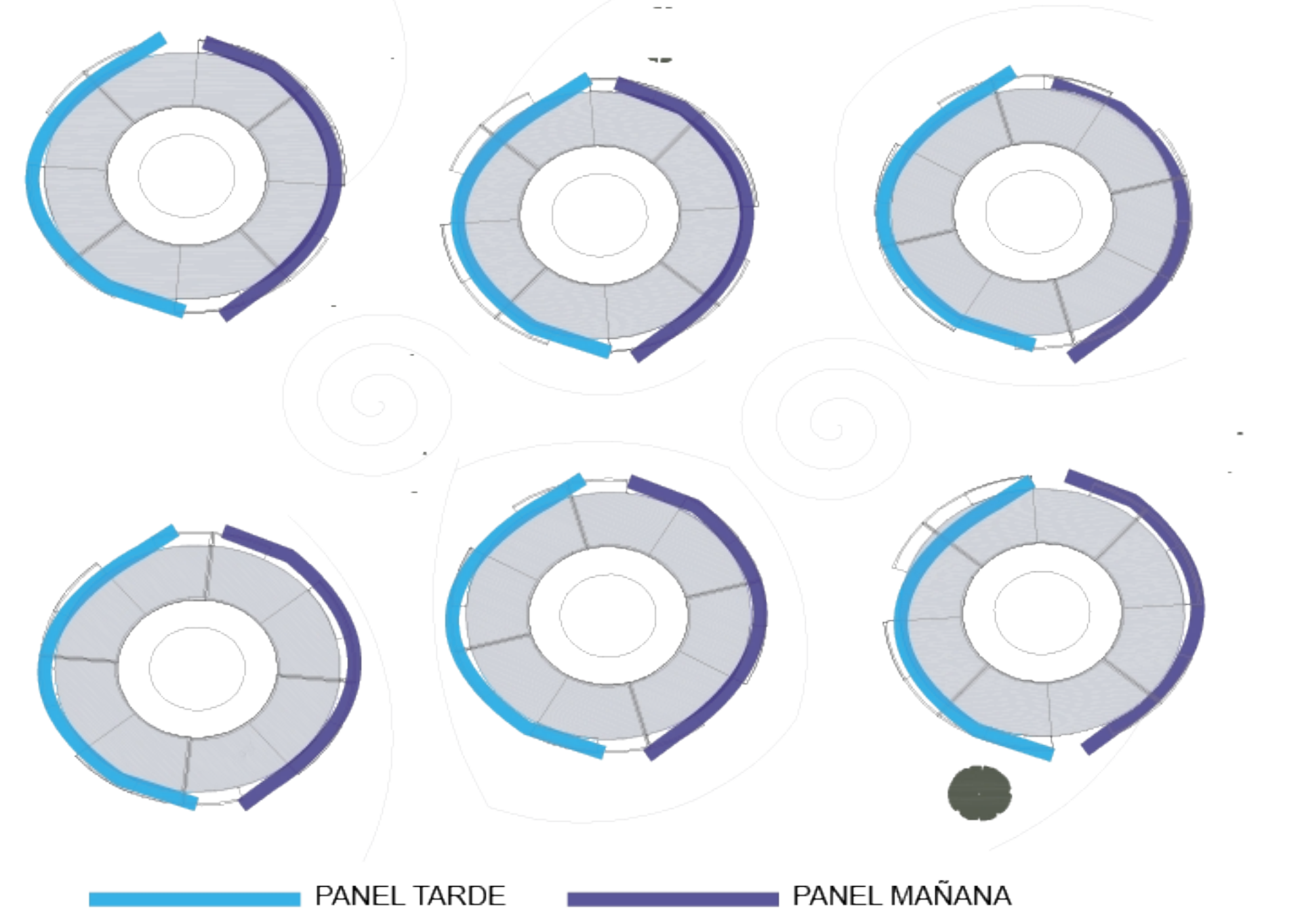
ASOLEACION TARDE (12h a 18h)



DISPOSICIONES FINALES



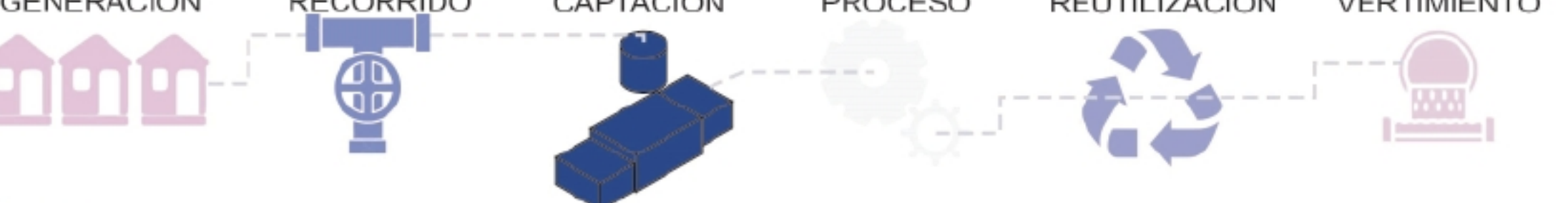
TECNOLOGICO



PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR)

- FACHADA
- LUMINARIAS
- HUERTAS
- LUMINARIAS
- MOBILIARIO
- MOBILIARIO

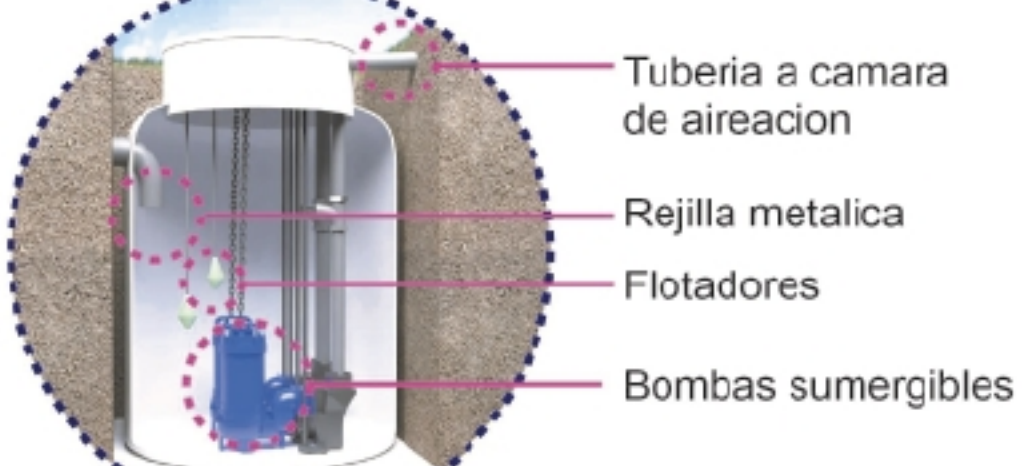
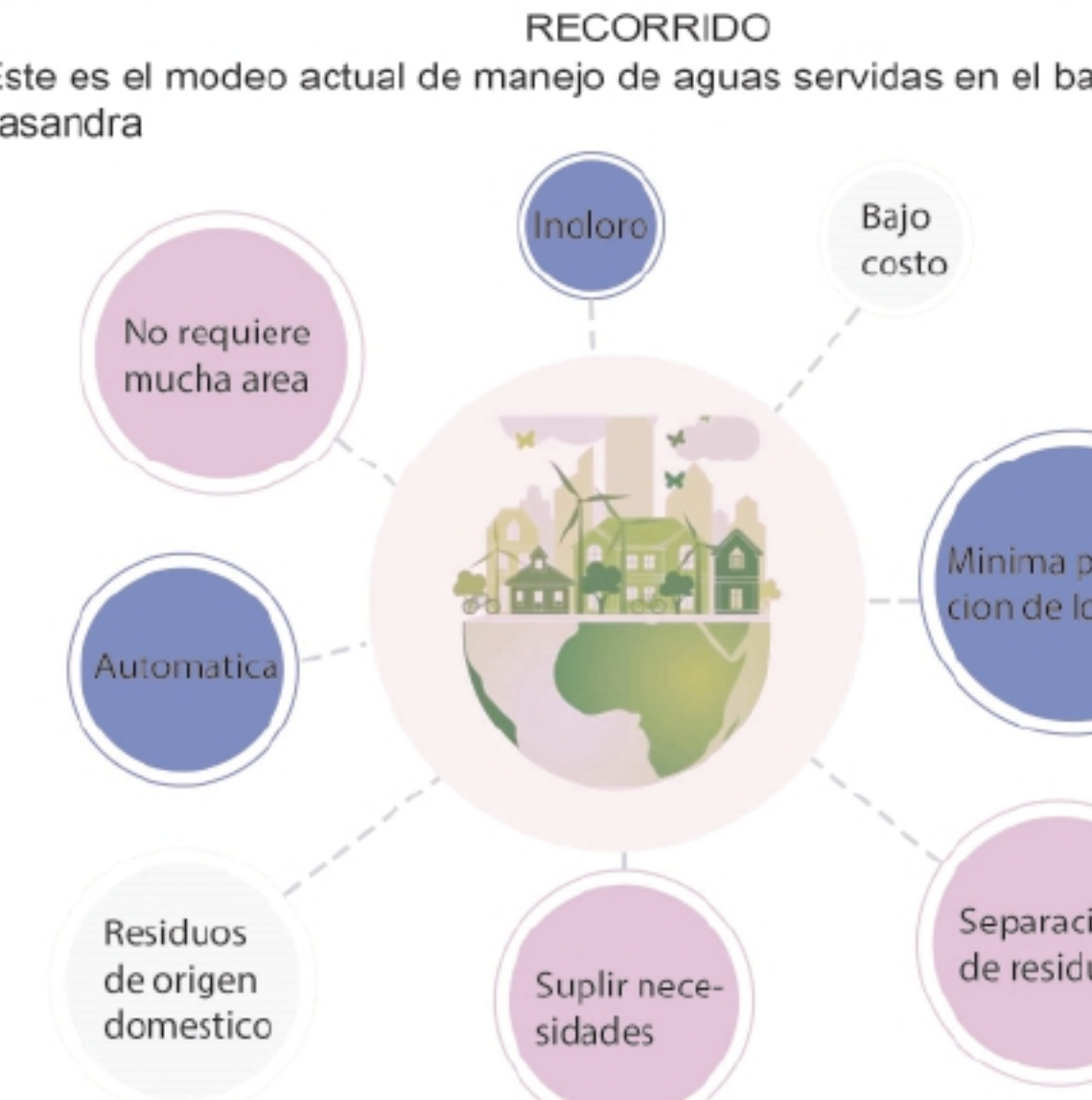
GENERACION RECORRIDO CAPTACION PROCESO REUTILIZACION VERTIMIENTO



OBJETIVO
Reducir la contaminación generada por el vertimiento de residuos no tratados al río Bogotá.

GENERACION RECORRIDO VERTIMIENTO

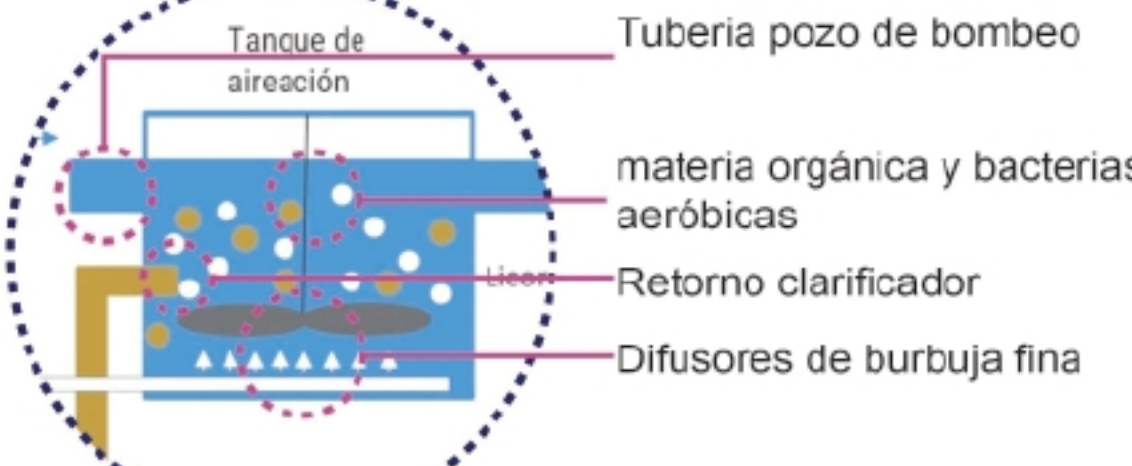
Este es el modeo actual de manejo de aguas servidas en el barrio casandra



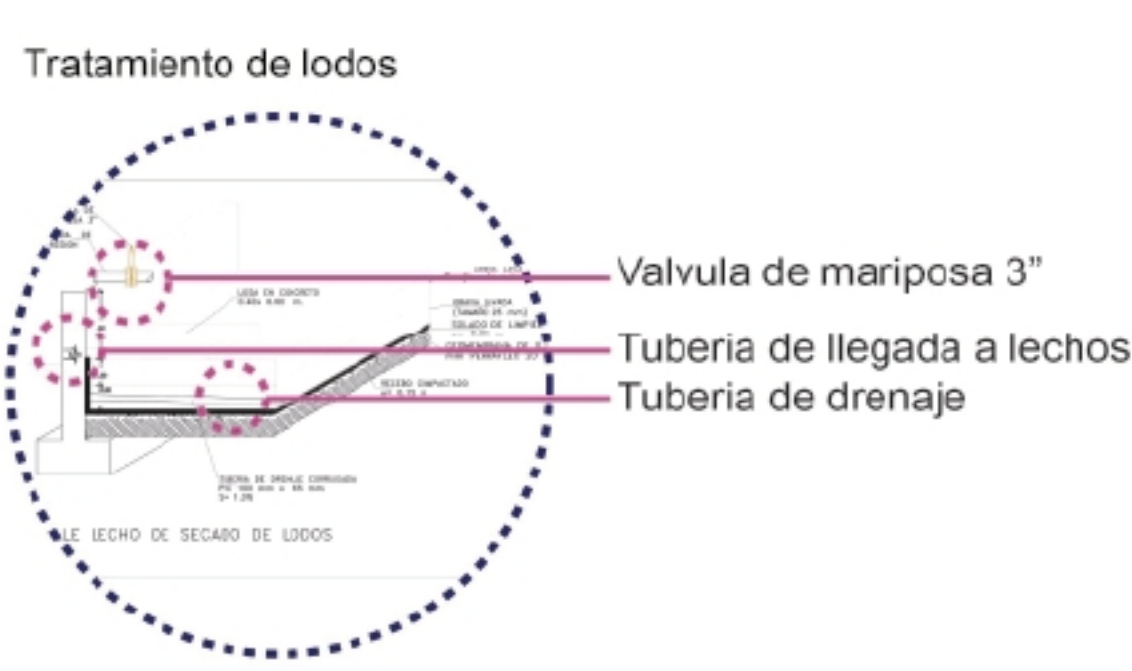
El agua residual es recogida en una estación elevadora, desde donde es bombeada a los tanques de aireación. Antes de ingresar a la estación el agua residual pasa a través de una rejilla de acero cuya función es remover los sólidos grandes.



Los lodos son: decantados y retornados a la cámara de aireación, por medio de un inyector neumático, para conservar aproximadamente constante el manto de lodos.



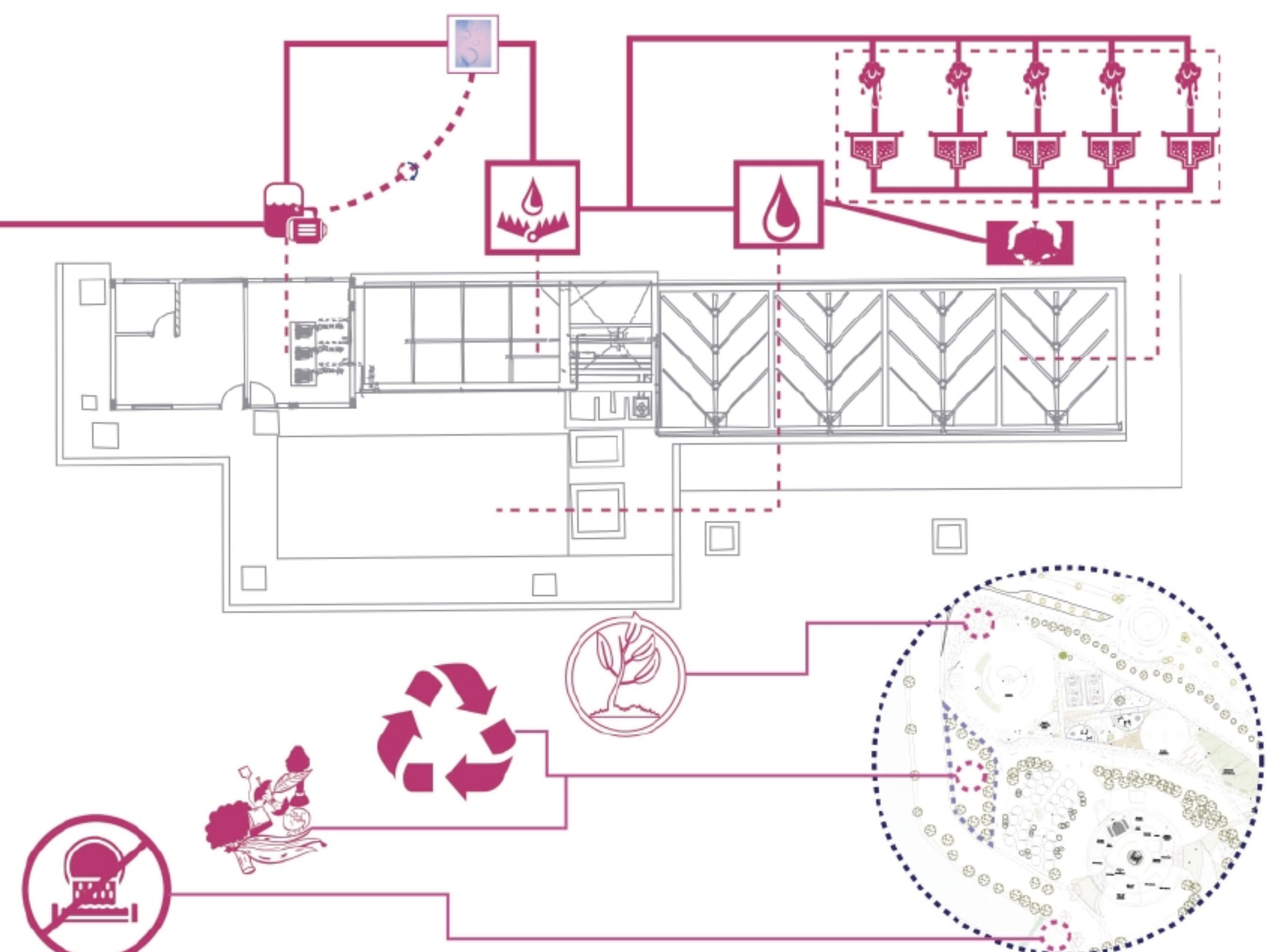
En estas cámaras las aguas residuales son sometidas a un proceso de aireación intermitente, por medio de inyección de aire a través de difusores de burbuja fina que descargan el aire contra la columna de agua.



La aireación extendida produce un lodo estabilizado que no requiere ningún tratamiento adicional. Para la deshidratación de lodos se utiliza un sistema de lechos de secado, el cual reduce el volumen de lodos que inicialmente salen del clarificador al 1% de sólidos y una vez deshidratados el porcentaje de sólidos llega al 40%

OBJETIVO:

Reducir la contaminación por vertimiento, aprovechando estos residuos para el desarrollo autosostenible de la agricultura en el barrio casandra, por medio de la cultura Misak



DISEÑO DE PAISAJISMO

