



Cubiertas productivas para la resiliencia

Centro de Aprendizaje y Desarrollo Comunitario en Zapopan, Jalisco.

Referencias

- Gobierno de Zapopan. (2017). *Plan Parcial de Desarrollo Urbano Distrito Urbano ZPN-11 "Tesislán"*. <https://www.zapopan.gob.mx/wp-content/uploads/2017/09/ZPN11-DocumentoTecnico.pdf>
- Instituto de Información Estadística y Geográfica de Jalisco. (2021). *Zapopan, diagnóstico municipal*. <https://ieg.gob.mx/ns/wp-content/uploads/2021/10/Zapopan.pdf>
- Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera. (2022). *Panorama Agroalimentario 2022*. <https://drive.google.com/file/d/1jW54EFK7HGwQ0BpGelljYyaDT8X8Iyz/view>
- U.S. Green Building Council. (2014). *LEED v4 para el diseño y la construcción de edificios*. <https://www.usgbc.org/leedv4>
- Zambrano-Prado, P. et al. (2021). *Assessment of the food-water-energy nexus suitability of rooftops. A methodological remote sensing approach in an urban Mediterranean area*. Sustainable Cities and Society, 75. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2021.103287>

Todas las imágenes y gráficos son de elaboración propia.

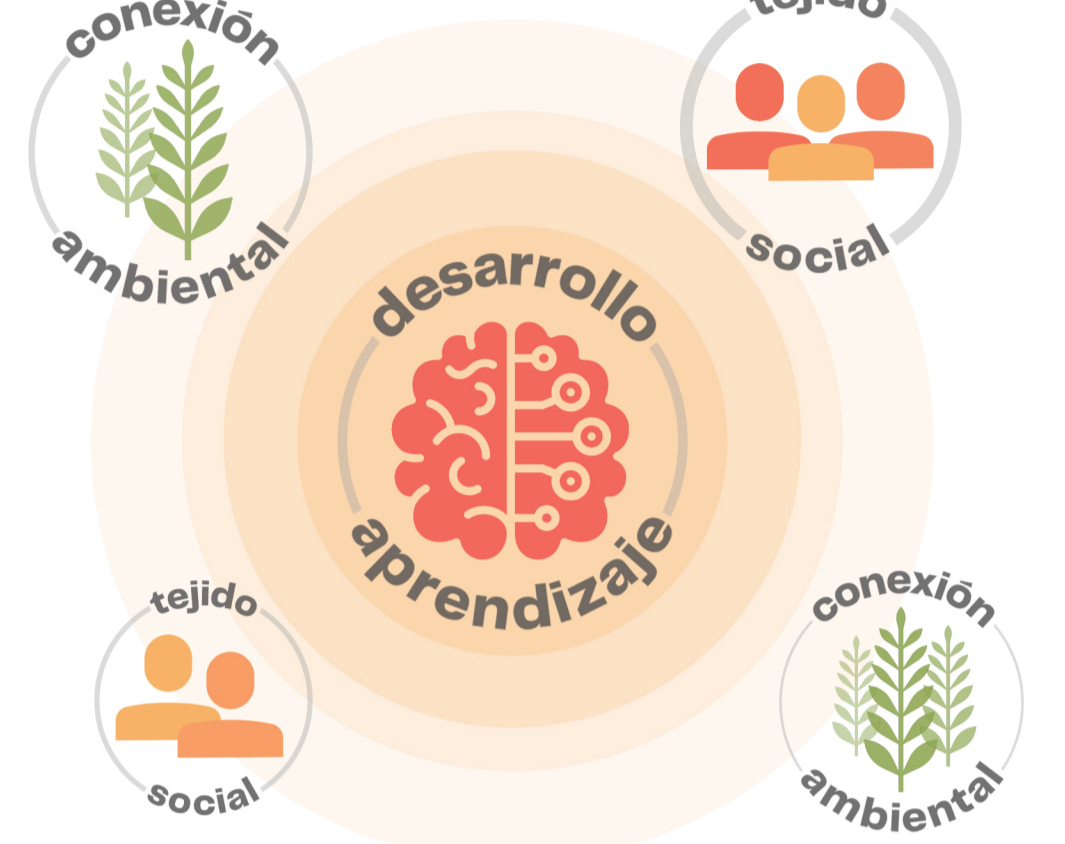
Ubicación



Usuarios



Concepto



Problemática

El diagnóstico municipal de Zapopan del Instituto de Información Estadística y Geográfica de Jalisco (IEG), con base en el Censo de Población y Vivienda 2020, muestra un **incremento porcentual** de 1.9 a 2.7 en indicadores de pobreza multidimensional extrema y de 29.1 a 31.5 en carencias sociales en comparación la Encuesta Intercensal de 2015.

El Programa Municipal de Desarrollo Urbano vigente (2017) describe un total de 96 colonias consideradas de alta y muy alta marginación dentro de Zapopan, incluyendo a **La Magdalena**, en donde se ubica el proyecto propuesto.

Objetivo

El **Centro de Aprendizaje y Desarrollo Comunitario** se plantea como un equipamiento que integra actividades y servicios para atender a una comunidad marginada, esto con el objetivo de incrementar, promover el desarrollo sociocultural y educativo, así como el mejoramiento y la superación de la población frente a la contemporaneidad para combatir el **rezago social**.



marginación & rezago social

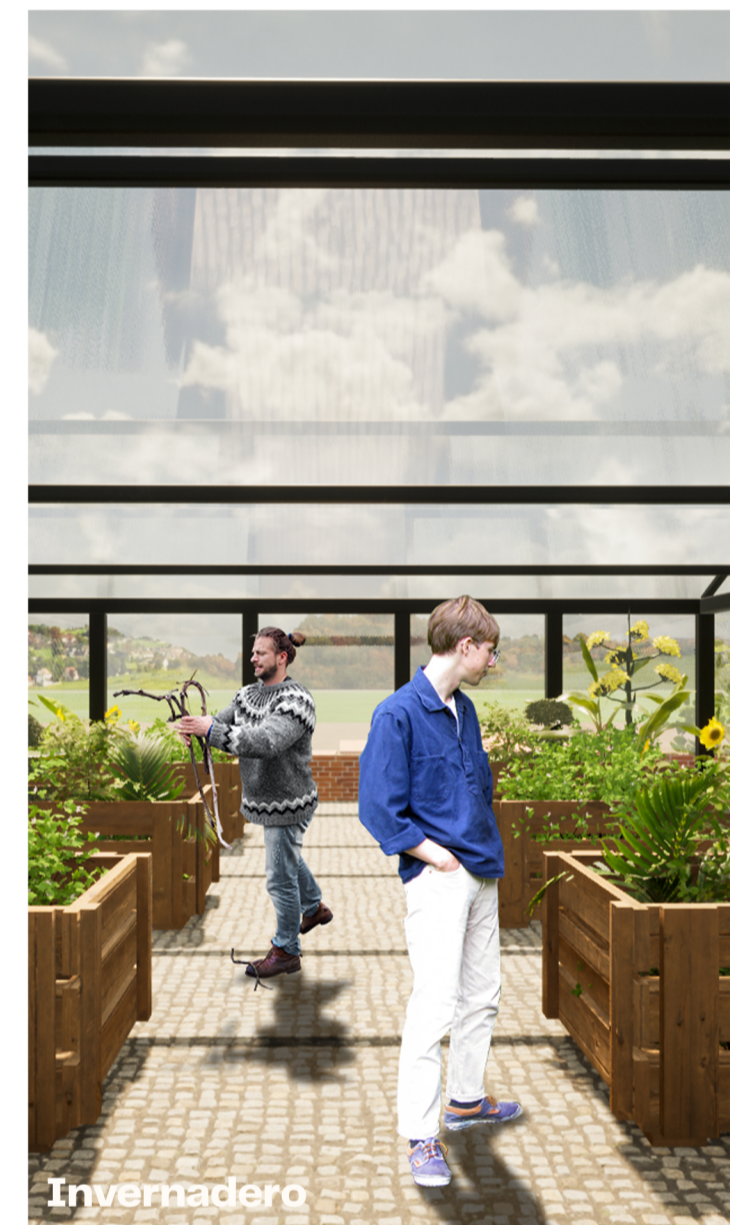
estrategia: cubiertas productivas

Cada estrategia se relaciona con alguno de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) contenidos en la Agenda 2030 de la Organización de las Naciones Unidas, además el proyecto se vincula con varias categorías de la certificación LEED.

Producción agrícola

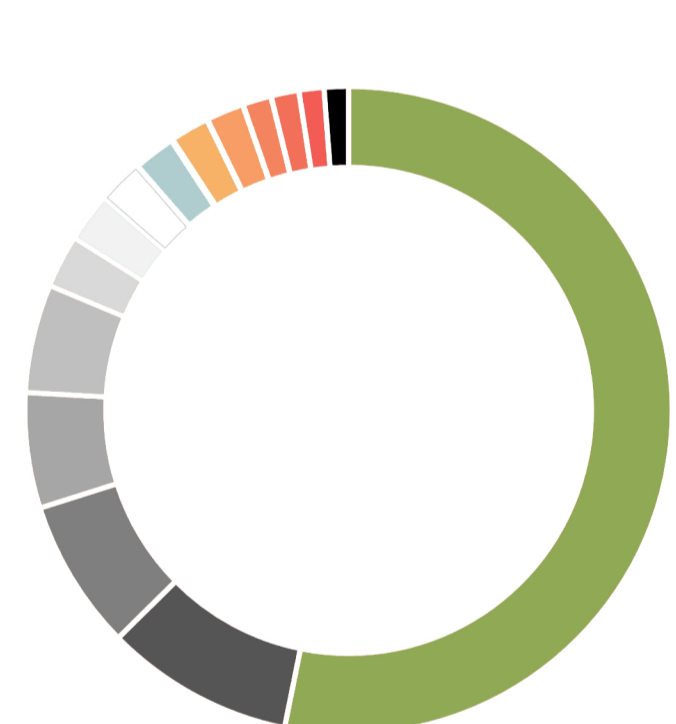


El **invernadero** es un espacio designado para la creación de **cultivos** que puedan abastecer parte de la población de la colonia, así como fomentar una actividad **comunitaria** que mejore el **tejido social**.



- Abastecimiento de alimento para la colonia
- Resiliencia y autosuficiencia
- Producción, ahorro y recurso para el equipamiento

Consumo agrícola en México (2022)



- Maíz grano
- Soya
- Naranja
- Papa
- Chile verde
- Jitomate
- Aroz paddy
- Cebolla
- Trigo grano
- Caña de azúcar
- Limon
- Platano
- Mango
- Piña
- Aguacate

Fuente: SIAP (2022).

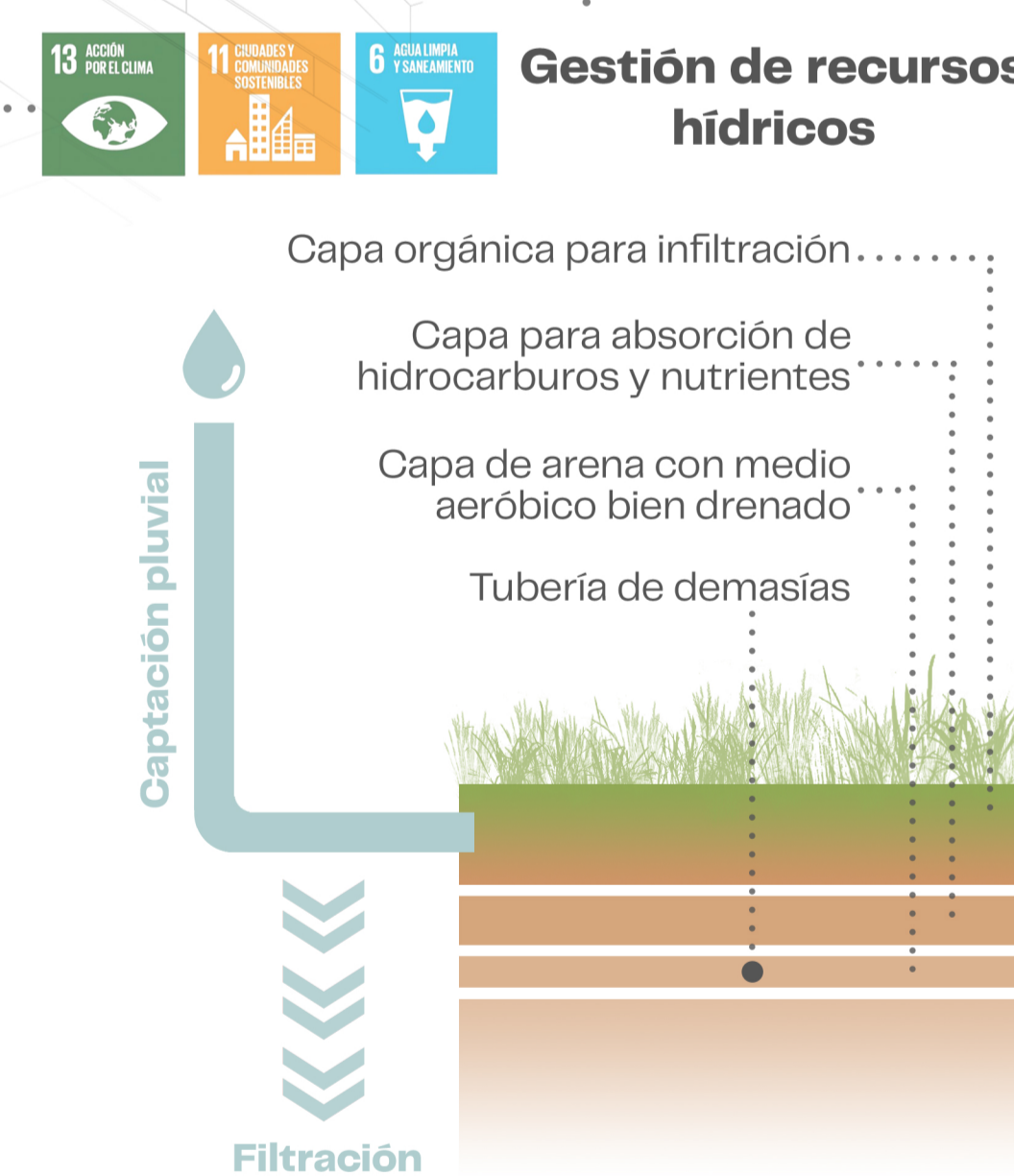
Cálculo de abastecimiento

Producto	Consumo (kg/capita)	Área (m²)
Tomate	12.4	46.65
Lechuga	6.93	46.65
Arroz	1.60	23.35
Maíz	4.56	23.35
Chile	5.00	46.65
Plátano	1.95	46.65
Manzana	14.3	46.65
Uva	2.09	46.65
Arroz	2.20	23.35
Maíz	2.38	23.35

Gestión de recursos hídricos

- 323 kg anuales
- 106 kg anuales
- 91 kg anuales
- 97 kg anuales
- 56 kg anuales

4% de la colonia abastecida



Áreas de zonificación

- enseñanza & aprendizaje
- apoyo a la comunidad
- administración
- atención & salud
- recreación & cultura
- servicios generales

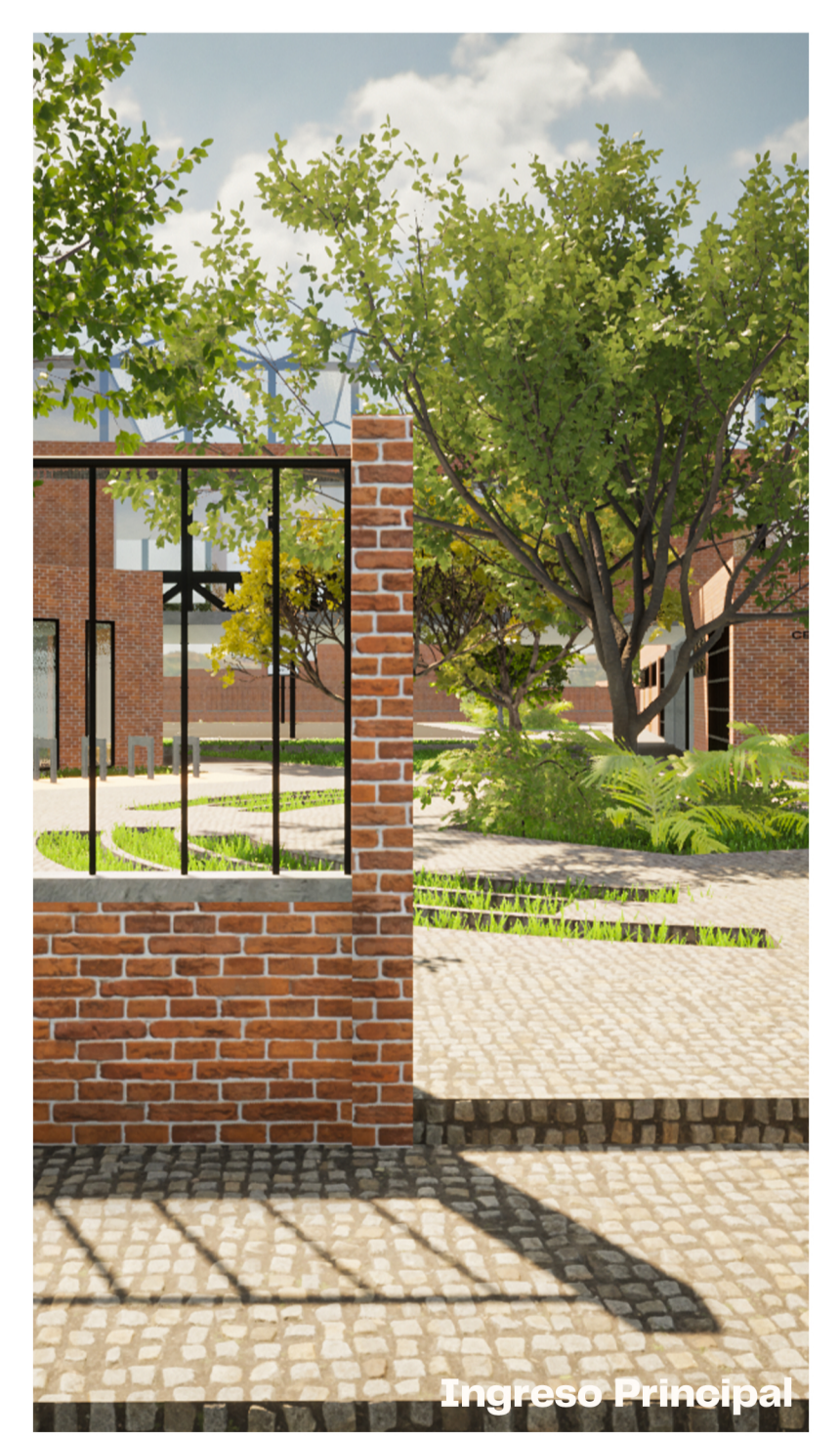
Planta Baja



Planta Alta



- Plazoleta
- Recepción
- Dirección
- Archivo
- Comedor
- Cocina
- Área de empleados
- Vestidor
- Cuarto de máquinas
- Zona de residuos
- Atención médica
- Atención psicológica
- Trabajo social
- Sanitarios
- Aula de usos múltiples
- Sala de lectura multimedia
- Guardería
- Preescolar
- Bodega
- Foro al aire libre/Skatepark
- Cancha multiusos
- Juegos infantiles
- Jardin de bioretención
- Taller
- Aula de cómputo
- Cuarto site



Posibles créditos obtenidos por categoría acorde a un autoanálisis. Fuente: U.S. Green Building Council.

