

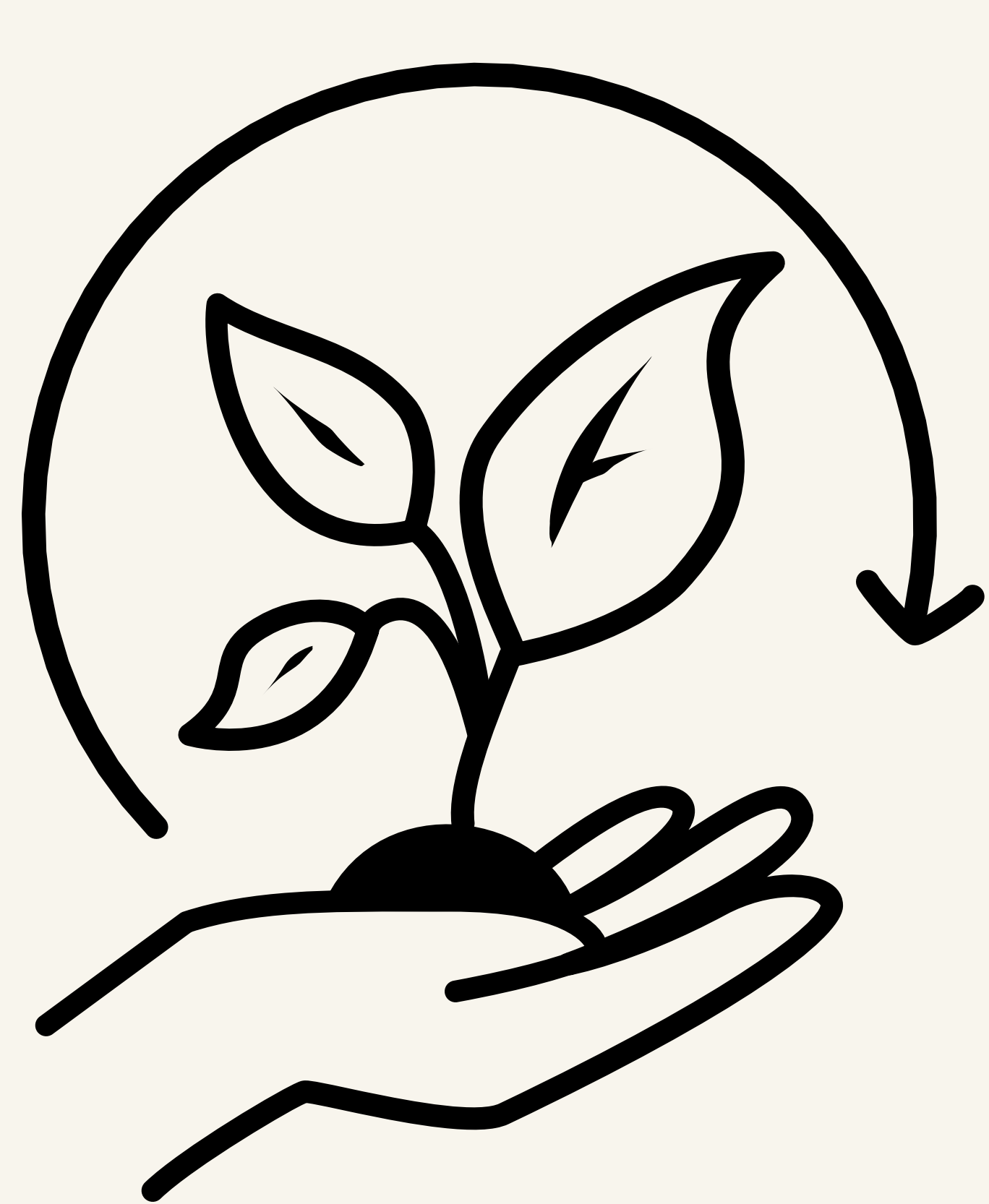
**POSGRADO**



///

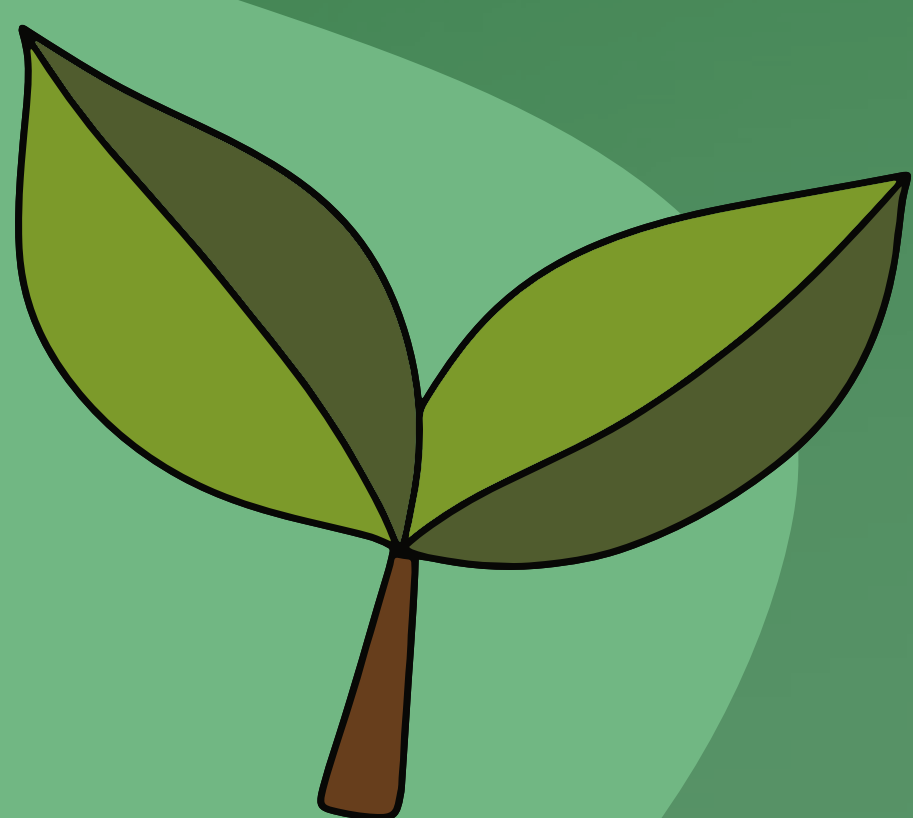
# **AGRICULTURA SOSTENIBLE**

**2024**





# PROMOCIÓN DE LA AGRICULTURA URBANA SOSTENIBLE



## INTRODUCCIÓN A LA AGRICULTURA URBANA

La Agricultura Urbana Sostenible se refiere a la práctica de cultivar alimentos en entornos urbanos utilizando métodos que son ambientalmente responsables, económicos y que promueven la salud de la comunidad.

## PROPÓSITOS CLAVE

- Aumentar la producción local de alimentos frescos.
- Reducir la huella de carbono asociada con el transporte de alimentos.
- Mejorar la seguridad alimentaria y nutricional en las ciudades.
- Fomentar la participación comunitaria y la educación ambiental.



## BENEFICIOS SOCIALES

- Educación y sensibilización sobre prácticas sostenibles.
- Fortalecimiento de la cohesión comunitaria.
- Creación de espacios verdes y recreativos.
- Herramienta para promover la inclusión social y la equidad.

## BENEFICIOS AMBIENTALES

- Mejora de la calidad del aire y del suelo urbano.
- Uso eficiente del agua mediante técnicas sostenibles.
- Reducción de la huella de carbono.



## BENEFICIOS ECONÓMICOS

- Creación de oportunidades de empleo local.
- Reducción de gastos en la compra de alimentos.
- Estímulo a la economía local mediante mercados de agricultores.

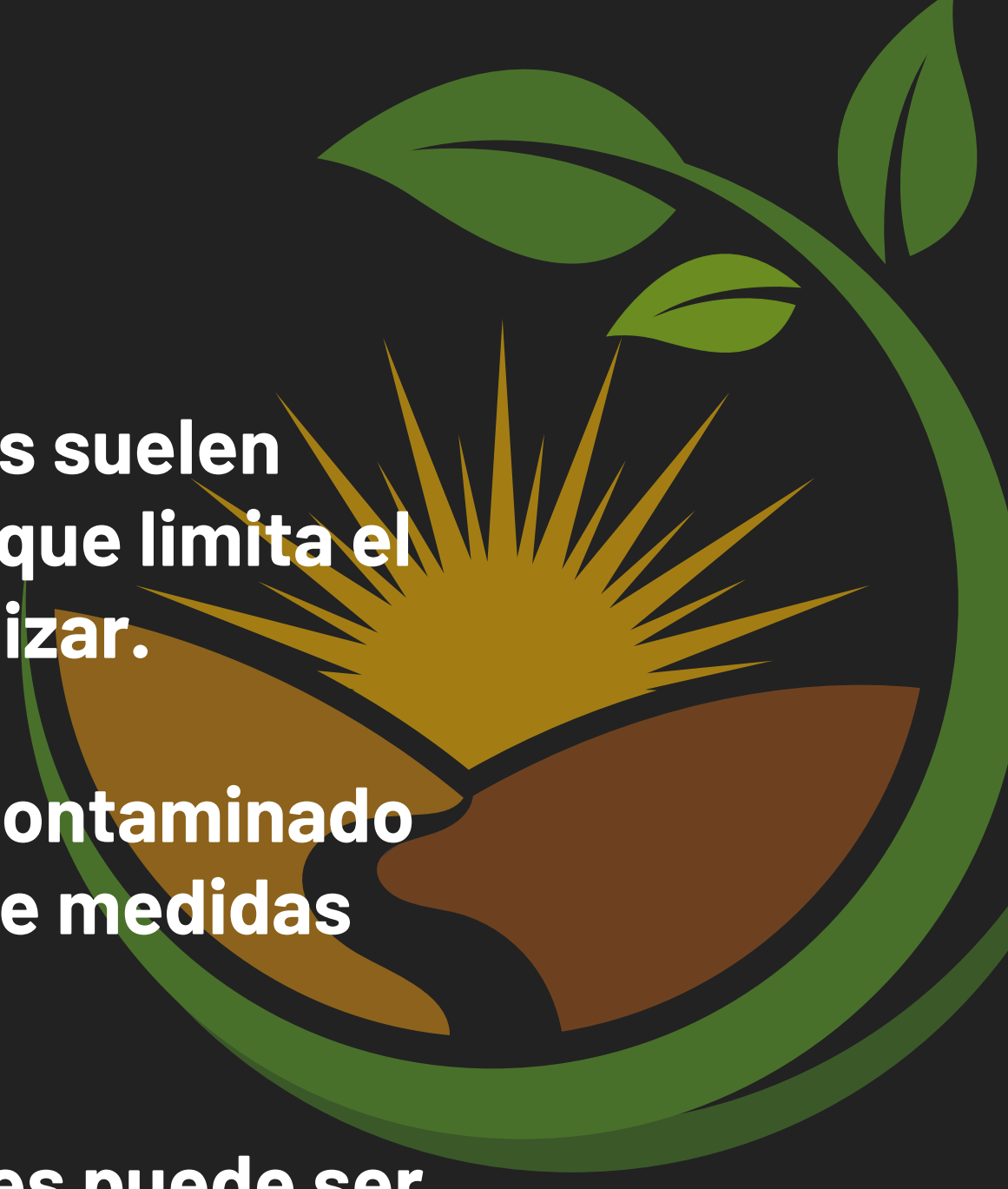




# Desafíos, soluciones y estrategias DE LA AGRICULTURA URBANA SOSTENIBLE

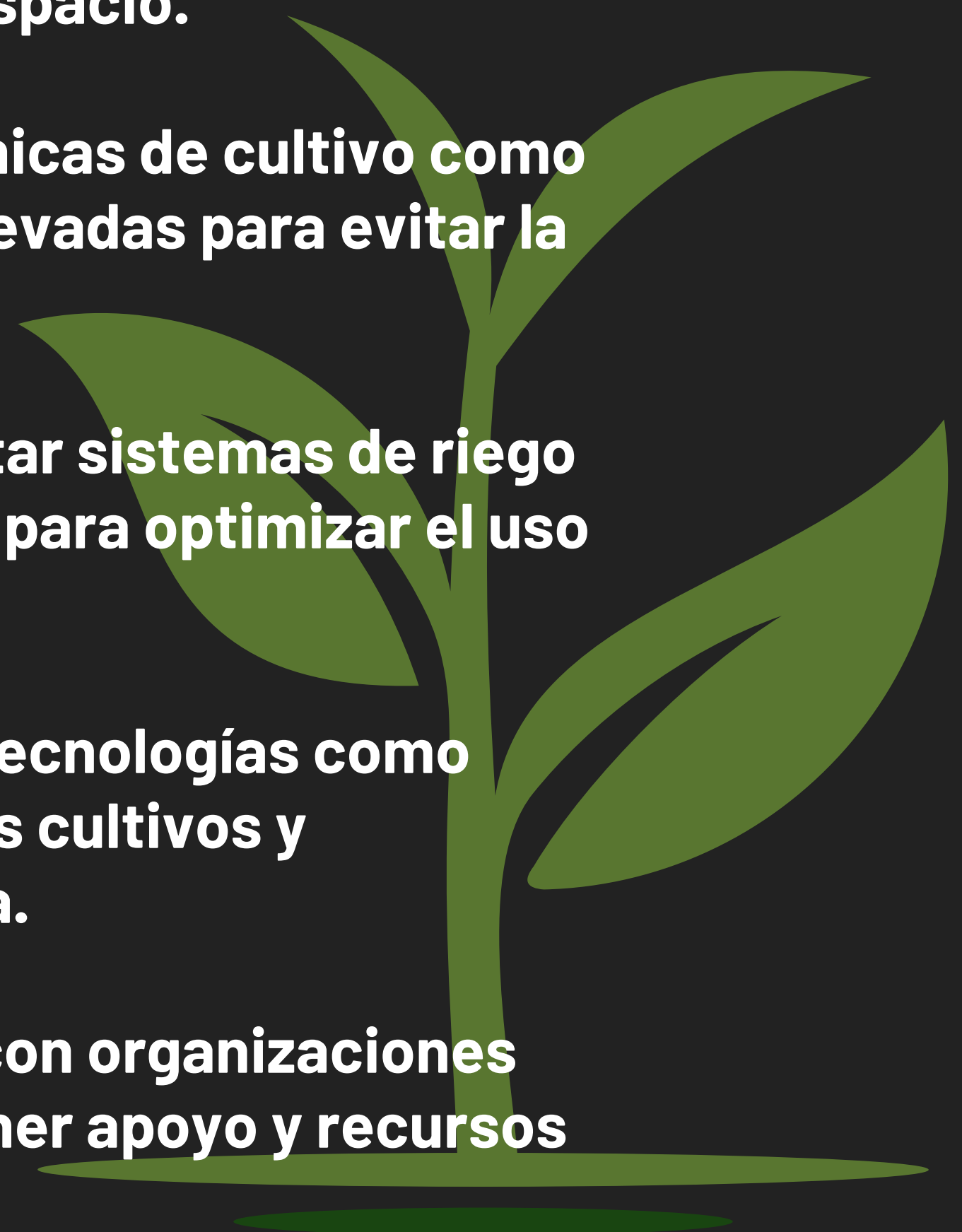
## DESAFÍOS

- **Espacio limitado en áreas urbanas:** Las ciudades suelen tener espacios reducidos para la agricultura, lo que limita el tipo y la cantidad de cultivos que se pueden realizar.
- **Calidad del Suelo:** El suelo urbano puede estar contaminado o no ser adecuado para el cultivo, lo que requiere medidas adicionales para asegurar su calidad.
- **Acceso a Recursos:** El acceso a agua y nutrientes puede ser limitado en áreas urbanas, lo que puede afectar el crecimiento de los cultivos.
- **Costos:** La implementación de sistemas de agricultura urbana puede ser costosa, especialmente para tecnologías avanzadas.
- **Educación y Conocimiento:** Falta de conocimiento sobre prácticas agrícolas sostenibles entre los ciudadanos urbanos.



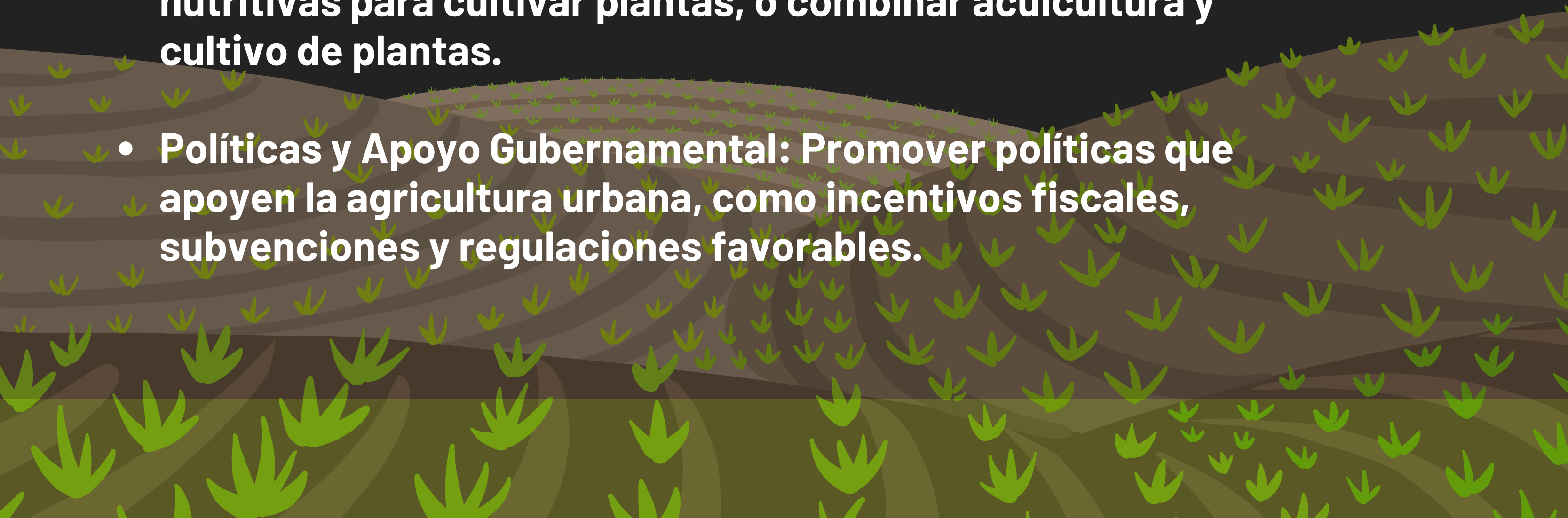
## SOLUCIONES

- **Uso Eficiente del Espacio:** Implementar técnicas como la agricultura vertical, huertos en azoteas y sistemas hidropónicos para maximizar el uso del espacio.
- **Mejora del Suelo:** Utilizar sustratos y técnicas de cultivo como el cultivo en contenedores o en camas elevadas para evitar la contaminación del suelo urbano.
- **Sistemas de Riego Eficientes:** Implementar sistemas de riego por goteo o recolección de agua de lluvia para optimizar el uso de recursos hídricos.
- **Tecnologías y Innovaciones:** Incorporar tecnologías como sensores para monitorear el estado de los cultivos y automatización para mejorar la eficiencia.
- **Colaboración y Asociaciones:** Colaborar con organizaciones locales, empresas y gobiernos para obtener apoyo y recursos para proyectos de agricultura urbana.



## ESTRATEGIAS

- **Diseño de Jardines Verticales y Azoteas Verdes:** Diseñar espacios verdes en edificios y estructuras urbanas para aprovechar áreas no utilizadas.
- **Cultivos en Contenedores:** Usar macetas, barriles y otros contenedores para cultivar plantas en espacios reducidos.
- **Sistemas Hidropónicos y Acuapónicos:** Implementar sistemas que no requieren suelo y utilizan soluciones nutritivas para cultivar plantas, o combinar acuicultura y cultivo de plantas.
- **Políticas y Apoyo Gubernamental:** Promover políticas que apoyen la agricultura urbana, como incentivos fiscales, subvenciones y regulaciones favorables.





# AGRICULTURA URBANA EJEMPLOS

## LOS HUERTOS EN TEJADOS EN NUEVA YORK Y AGRICULTURA VERTICAL SINGAPUR

### LOS HUERTOS EN TEJADOS EN NUEVA YORK

Los huertos en tejados en Nueva York son una estrategia clave para promover la agricultura urbana y la sostenibilidad en una ciudad densamente poblada.



### IMPLEMENTACIÓN

- Preparación del Tejado: Preparar el tejado para el huerto, incluyendo la instalación de sustratos, sistemas de riego y estructuras de soporte.
- Selección de Cultivos: Elegir cultivos que se adapten al clima de Nueva York y al espacio disponible, como hierbas, vegetales de hoja y algunas frutas.
- Plantación: Iniciar la plantación de acuerdo con el diseño del huerto.



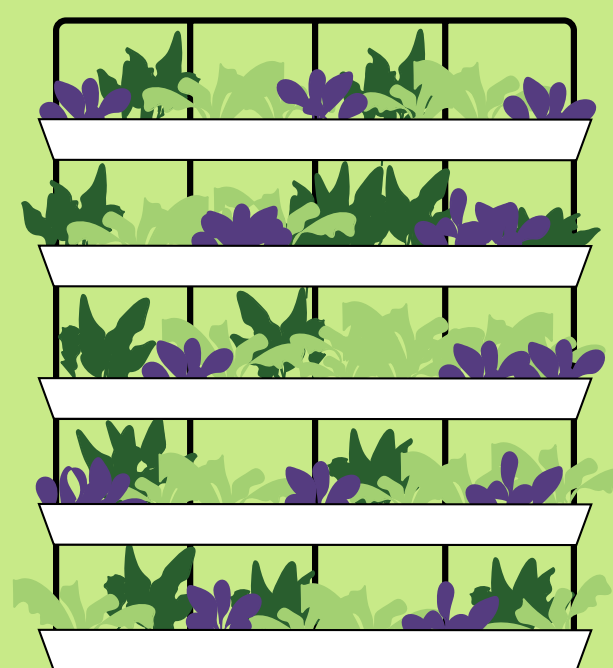
### BENEFICIOS

- Producción Local de Alimentos: Reduce la dependencia de alimentos transportados desde largas distancias y proporciona alimentos frescos a la comunidad.
- Beneficios Ambientales: Mejora la calidad del aire, reduce el efecto de isla de calor urbano y contribuye a la sostenibilidad.
- Estética y Valor Inmobiliario: Mejora la estética de los edificios y puede aumentar el valor de las propiedades al ofrecer espacios verdes atractivos.



### AGRICULTURA VERTICAL SINGAPUR

La agricultura vertical en Singapur es una estrategia innovadora para enfrentar la limitación de espacio en una de las ciudades más densamente pobladas del mundo. La iniciativa busca maximizar el uso del espacio urbano mediante el cultivo de alimentos en estructuras verticales, ofreciendo una solución sostenible para la seguridad alimentaria y la sostenibilidad ambiental.



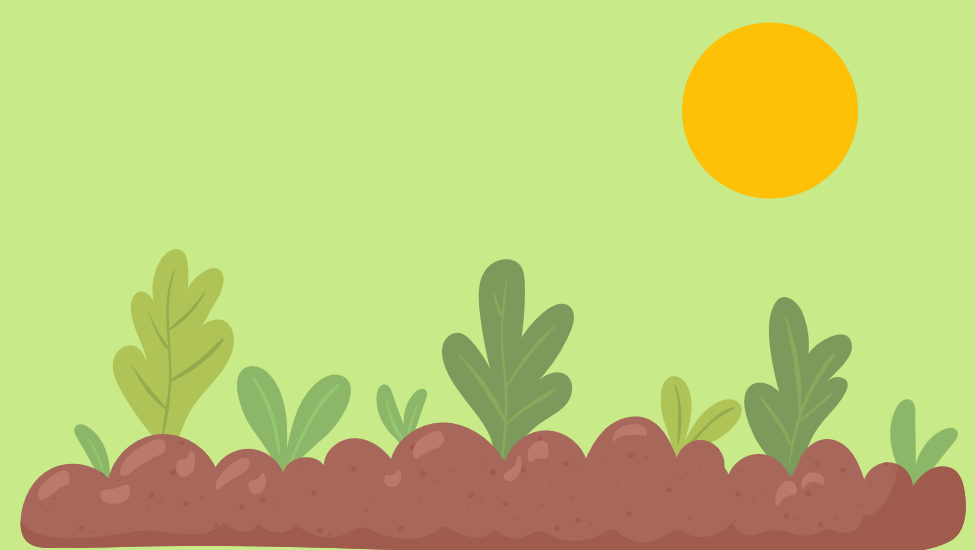
### IMPLEMENTACIÓN

- Estructuras Verticales: Implementación de torres de cultivo y sistemas de paneles verticales para maximizar el uso del espacio.
- Tecnologías Hidropónicas y Aeropónicas: Cultivo sin suelo utilizando soluciones nutritivas y aire para proporcionar los nutrientes necesarios a las plantas.
- Automatización y Control: Uso de sistemas automatizados para el riego, la iluminación y el monitoreo del crecimiento de las plantas, mejorando la eficiencia y reduciendo el trabajo manual.



### BENEFICIOS

- Producción Local de Alimentos: Aumenta la autosuficiencia alimentaria y reduce la dependencia de las importaciones.
- Reducción del Impacto Ambiental: Disminuye las emisiones de carbono asociadas con el transporte de alimentos y reduce el uso de pesticidas y herbicidas.





# AGRICULTURA SOSTENIBLE

2024

