TÉCNICAS DE SIEMBRA





REFLEXIÓN INICIAL

¿Cómo podemos motivar a nuestra familia y comunidad a iniciar su Proyecto de Huerta en casa?





Dato curioso!

Según el Observatorio Ambiental de Bogotá, en esta ciudad, hay aproximadamente 20.000 huerteros



La siembra es el primer paso en el proceso de cultivo de plantas, y dominar las técnicas adecuadas es fundamental para el éxito de nuestros esfuerzos agrícolas. En esta unidad, exploraremos los principios básicos de la siembra, incluida la profundidad de siembra, la densidad de siembra y la distancia entre plantas, así como técnicas específicas adaptadas a los espacios urbanos.



FACTORES A CONSIDERAR AL SELECCIONAR UNA TÉCNICA DE SIEMBRA

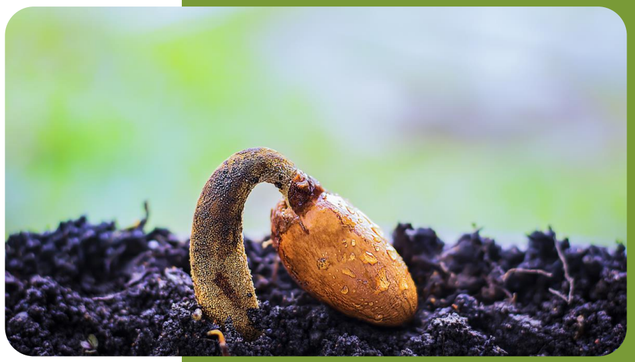
Al seleccionar una técnica de siembra adecuada para un cultivo específico en un entorno urbano, es importante tener en cuenta una variedad de factores que pueden influir en el éxito del cultivo.



- **Espacio disponible**
- **Condiciones climáticas**
- **Tipo de cultivo**
- **Recursos disponibles**
- **Nivel de experiencia y conocimiento**
- **Objetivo de producción**

PRINCIPIOS BÁSICOS





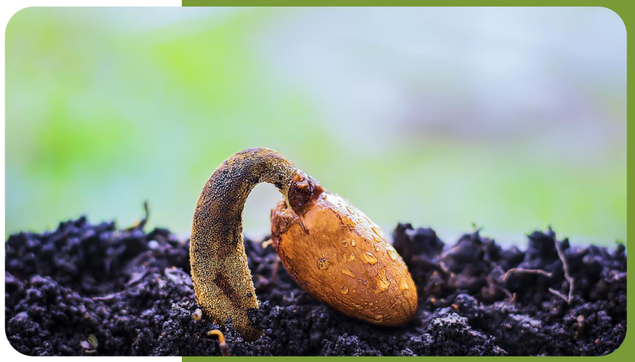
- Profundidad de siembra

2. Distancia de siembra

3. Distancia entre plantas

SIEMBRA DIRECTA Y TRASPLANTE





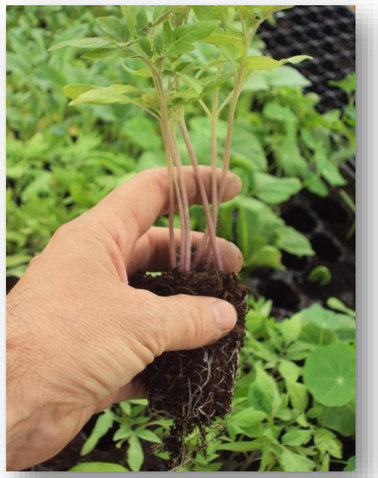
Siembra Directa

- Sembrar directamente las semillas en su **sitio definitivo**, donde van a dar cosecha
- Estas plantas no pasan antes por un semillero, ya sea porque sus semillas son muy grandes, o porque no resisten el trasplante



Trasplante

- Cuando las semillas se llevan a proceso de germinación en un lugar llamado **semillero o germinador** y después es llevada al sitio definitivo de cosecha.



SIEMBRA DIRECTA Y TRASPLANTE




Maíz


Arveja


Cilantro


frijol




Lechuga


Berenjena


Pimentón


Tomate

¿CÓMO HACER EL TRASPLANTE?



- Tener listo el sitio definitivo donde quedarán las plantas



- El trasplante se realiza cuando las plantas estén bien desarrolladas, de buena altura y sanas – Que cuenten con aproximadamente 4 a 6 hojas

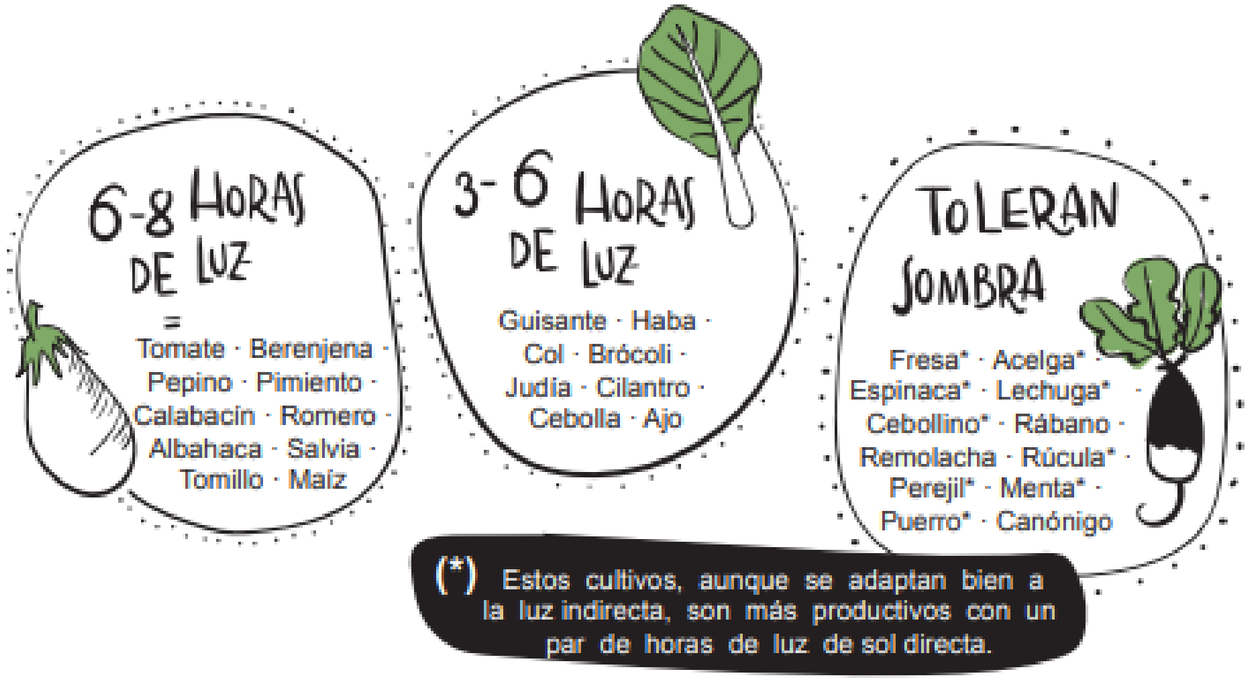


- Trasplantar durante un día nublado, o antes de las 9 am, o en la tarde, después de las 4 pm



- Antes de sacar las plantitas, remojar el semillero, para facilitar el arranque. Sacar las plantas con su terrón de suelo

¿QUÉ TANTO SOL NECESITAN MIS PLANTAS?



Coloca los cultivos más exigentes en las zonas con más luz, y los que agradecen cierta sombra bajo estos o en zonas con menos horas de luz directa

SIEMBRAS EN ESPACIOS REDUCIDOS





Exploraremos la factibilidad de la agricultura en espacios reducidos mediante el uso de diversas alternativas de siembra: Desde sistemas de cultivo vertical y huertos elevados hasta métodos de contenedores y macetas; analizaremos cómo estas estrategias permiten maximizar la producción agrícola en áreas urbanas limitadas.

SIEMBRA EN MACETAS O MATERAS



- Una opción clásica y muy práctica para la agricultura urbana en espacios reducidos es la siembra en macetas o materas.
- Las macetas son versátiles y se pueden colocar en balcones, terrazas, ventanas o cualquier lugar con acceso a la luz solar.
- Esta técnica es ideal para cultivar una variedad de hierbas, verduras, flores y plantas ornamentales en un espacio limitado.

GUÍA DE TAMAÑO DE MATERAS



Profundidad: 10-15 cm

Para este tamaño puedes sembrar:

- Albahaca
- Perejil
- Cebolla
- Ajo
- Lechuga



Profundidad: 20 cm

Usa este tamaño para las siguientes plantas:

- Apio
- Remolacha
- Acelga
- Espinaca
- Zanahoria



Profundidad: 25 cm

Aprovecha este tamaño para sembrar:

- Chiles
- Repollo
- Tomate Cherry



Profundidad: 30 cm

Con esta matera puedes sembrar las siguientes plantas:

- Tomate
- Arveja
- Brocoli
- Pimentón



Profundidad: 40 cm

Esta matera con mayor espacio sirve para plantas mas grandes como:

- Berenjena
- Calabacin

Ten presente que estas plantas requeriran sistema de tutoraje



Profundidad: 50 cm

Usa este tamaño para:

- Calabazas
- Sandías
- Maíz

Podrías considerar un espacio mas grande para estas plantas.

GUÍA PARA SIEMBRA EN CAJONES DE FRUTAS





GUÍA PARA SIEMBRA EN CAJONES DE FRUTAS





GUÍA PARA SIEMBRA EN CAJONES DE FRUTAS





2. HUERTAS VERTICALES



- Las huertas verticales son una solución ingeniosa para maximizar el uso del espacio en entornos urbanos.

- Consisten en estructuras verticales que contienen múltiples niveles de macetas, estantes o bolsas de cultivo, permitiendo cultivar plantas hacia arriba en lugar de hacia afuera.

- Son ideales para cultivar plantas que necesitan poco espacio en el suelo, como hierbas, fresas, lechugas y plantas de bajo crecimiento.



CUANDO USAR UNA HUERTA VERTICAL?

Ideales para entornos urbanos con espacio limitado, como balcones, terrazas, patios pequeños o incluso paredes interiores. Permiten aprovechar el espacio vertical disponible y maximizar la producción de alimentos en áreas pequeñas.

Pueden ser instaladas en jardines comunitarios, parques públicos o incluso en fachadas de edificios.

También pueden ser utilizadas como elementos decorativos en interiores, agregando verdor y frescura a espacios como cocinas, salas de estar o áreas de trabajo. Además de proporcionar alimentos frescos, también mejoran la calidad del aire y promueven un ambiente más saludable

En escuelas, centros comunitarios o instituciones educativas, las huertas verticales pueden ser utilizadas como herramientas educativas para enseñar a niños y adultos sobre la importancia de la agricultura urbana, la sostenibilidad y la seguridad alimentaria.

Pueden ser utilizadas para el cultivo de hierbas, verduras, flores comestibles y plantas medicinales.

MATERIALES PARA CREAR UNA HUERTA VERTICAL



Paletas de madera recicladas



Rejillas metálicas



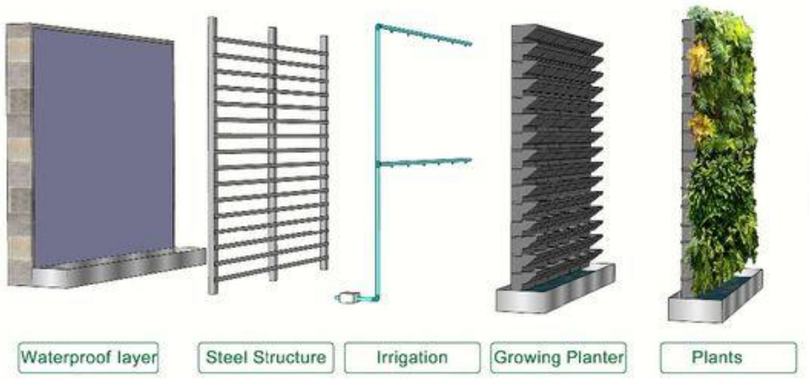
Estantería de madera



Botellas de plástico



Bolsas de paño de fieltro



Páneles modulares

VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LAS BOLSAS DE PAÑO DE FIELTRO



VENTAJAS

- Portabilidad
- Buena aireación
- Economía de espacio
- Versatilidad

DESVENTAJAS

- Durabilidad limitada
- Capacidad de retención de agua
- Limitaciones de tamaño
- Necesidad de riego frecuente

3. HUERTOS ELEVADOS



- Los huertos elevados son camas de cultivo elevadas sobre el suelo, construidas con madera, metal u otros materiales.

- Son ideales para personas con problemas de movilidad o espacios con suelo de mala calidad, ya que proporcionan un control total sobre el sustrato y el drenaje.

- Estos huertos también son útiles para proteger las plantas de plagas y depredadores que puedan habitar en el suelo

MATERIALES PARA CREAR UN HUERTO ELEVADO



Madera (cedro o pino tratados)



Metal
(acero galvanizado o aluminio)



Plástico



Material reciclado



Bloques de concreto

VENTAJAS DE LOS HUERTOS ELEVADOS



VENTAJAS

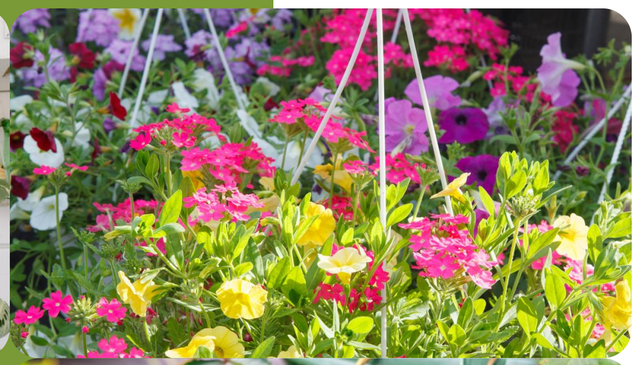
- Accesabilidad
- Mejor drenaje
- Protección contra plagas
- Estética
- Variedad en especies sembradas

DESVENTAJAS

- Alto costo inicial
- Limitación de espacio
- Necesidad de rellenar el sustrato
- Necesidad de riego frecuente
- Posibles problemas de temperatura

4. JARDINES COLGANTES









- Consiste en cultivar plantas en estructuras suspendidas en el aire. Estos jardines aprovechan el espacio vertical disponible, permitiendo que las plantas crezcan en una variedad de superficies elevadas, como paredes, barandas, techos o estructuras especialmente diseñadas.

- Las plantas se pueden colocar en macetas individuales o en sistemas modulares que contienen múltiples compartimentos para albergar varias plantas.

- Son una excelente opción para aquellos que tienen espacio limitado en el suelo, como apartamentos, balcones o terrazas.

- Los jardines colgantes son una forma creativa y versátil de jardinería que permite a las personas cultivar plantas en espacios verticales, agregando verdor y belleza a cualquier entorno

LAS MEJORES PLANTAS PARA SEMBRAR EN JARDINES COLGANTES

La elección de las plantas para un jardín colgante dependerá de varios factores, incluyendo la disponibilidad de luz, el clima local, el tamaño del contenedor y las preferencias personales del jardinero



Suculentas
Algunas opciones populares incluyen las variedades de sedum, echeveria, crasas y cactus.



Aromáticas
Albahaca, perejil, cilantro, tomillo, menta y romero



Fresas
Ocupan poco espacio y proporcionando una cosecha abundante.

LAS MEJORES PLANTAS PARA SEMBRAR EN JARDINES COLGANTES



Flores
Petunias, geranios, begonias, lobelias, fucsias y bacopas.



Vegetales de hoja
Cosecha continua de hojas frescas para ensaladas y guarniciones.



Plantas de interior
Estas plantas están acostumbradas a condiciones de luz moderada y humedad controlada. Pothos, helechos, cintas, philodendrons y rhipsalis.

5. CULTIVOS HIDROPÓNICOS









Los cultivos hidropónicos son un método de cultivo de plantas que prescinde del suelo como medio de soporte para las raíces. En su lugar, las plantas se cultivan en soluciones nutritivas que contienen todos los nutrientes necesarios disueltos en agua. Este sistema permite que las raíces de las plantas absorban directamente los nutrientes, lo que facilita un crecimiento más rápido y eficiente en comparación con el cultivo tradicional en suelo.

En los cultivos hidropónicos, las plantas pueden cultivarse en una variedad de sustratos inertes, como perlita, vermiculita, fibra de coco o roca volcánica, que sostienen las raíces y permiten una buena circulación de la solución nutritiva. También existen sistemas de cultivo hidropónico sin sustrato, donde las raíces se suspenden en el aire y se rocían o sumergen periódicamente en la solución nutritiva.

VENTAJAS Y DESVENTAJAS SISTEMA DE CULTIVO HIDROPÓNICO

VENTAJAS

- Ahorro de agua
- Mayor eficiencia nutricional
- Mayor producción en espacios reducidos
- Crecimiento más rápido
- Control preciso del entorno

DESVENTAJAS

- Costo inicial
- Requiere conocimientos técnicos
- Fallos del sistema
- Dependencia de la energía
- Riesgo de enfermedades

PARA CONCLUIR...

Recuerda que cada técnica tiene sus propias ventajas y desventajas, y es importante considerar cuidadosamente tus necesidades y objetivos antes de elegir la técnica adecuada para tu proyecto de huerta.

Lo más importante es experimentar y encontrar la técnica que funcione mejor para ti y tus plantas. No tengas miedo de probar cosas nuevas y realizar los ajustes necesarios. Con práctica y paciencia, estarás cultivando cosechas saludables y abundantes en poco tiempo.

Recuerda que la agricultura es un proceso continuo de aprendizaje y crecimiento.




GRACIAS!