

PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

Agricultura urbana

Alcaldía Local de Bosa

¿QUÉ ES LA AGRICULTURA URBANA?

Entiéndase agricultura urbana y periurbana agroecológica como un modelo de producción de alimentos en espacios que permiten la organización de comunidades aledañas para implementar sistemas agrícolas, por medio de prácticas en las que se aprovechen los residuos, se optimicen los recursos y no interrumpa las interacciones con los ecosistemas, utilizando una gama de tecnologías métodos. **(Acuerdo 605 de 2015)**



ACUERDO 605 DE 2015

Objeto: El presente acuerdo tiene por objeto formular los lineamientos para institucionalizar el programa de agricultura urbana y periurbana agroecológica de manera sostenible y de bajos costos para la ciudad. De igual manera este programa contribuirá con la adaptación del cambio utilizando prácticas propias de la agroecología, fortaleciendo el tejido social por medio de las redes y grupos de trabajo para el establecimiento de cultivos limpios y por ultimo favoreciendo la disponibilidad de alimentos sanos en las huertas de los hogares.



SISTEMAS AGRICOLAS

- ✓ Agricultura Vertical
- ✓ Agricultura del Reciclaje
- ✓ Sistemas de raíces flotantes
- ✓ Producción en camas elevadas



AGRICULTURA VERTICAL

El planeta tiene el 33% de todo su suelo degradado a causa de la erosión. Erosión que se ve incrementada cuando la agricultura intensiva sobreexplota las capacidades del suelo para mejorar la producción de cultivos.

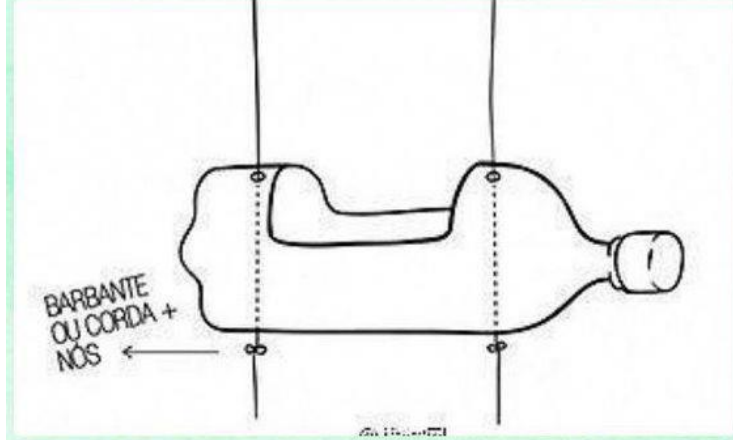
El futuro que nos espera en temas de agricultura y calidad del suelo no es mejor que el de ahora, se espera que para el año 2050 se pierda un 10% de todo el rendimiento agrícola actual, debido a la erosión.

Es un enfoque no tradicional de la agricultura, que permite plantar cultivos dentro de edificios de varios pisos, o en varios niveles, también se conoce como agricultura indoor.

La producción en la agricultura vertical es capaz de aumentar en un 40% y el 100% a la convencional. De esta forma, se emplea menos agua, menos agroquímicos y no necesita de tanta mano de obra. Aunque es cierto que la mano de obra debe estar mas cualificada. No obstante, no supone un problema.

BOGOTÁ

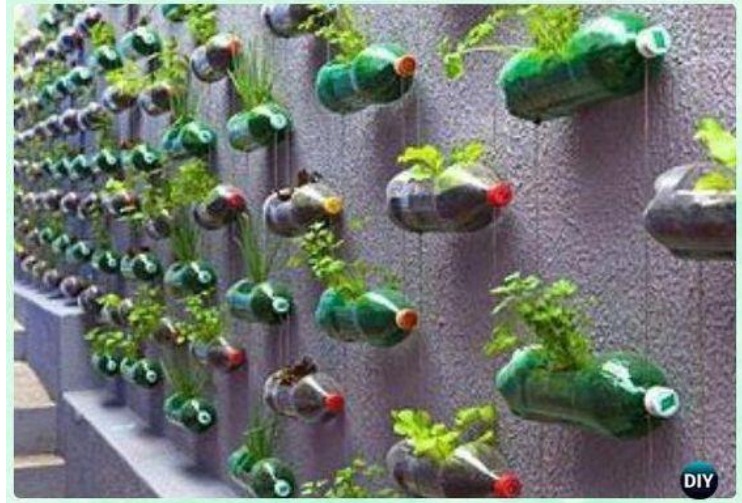












BOGOTÁ

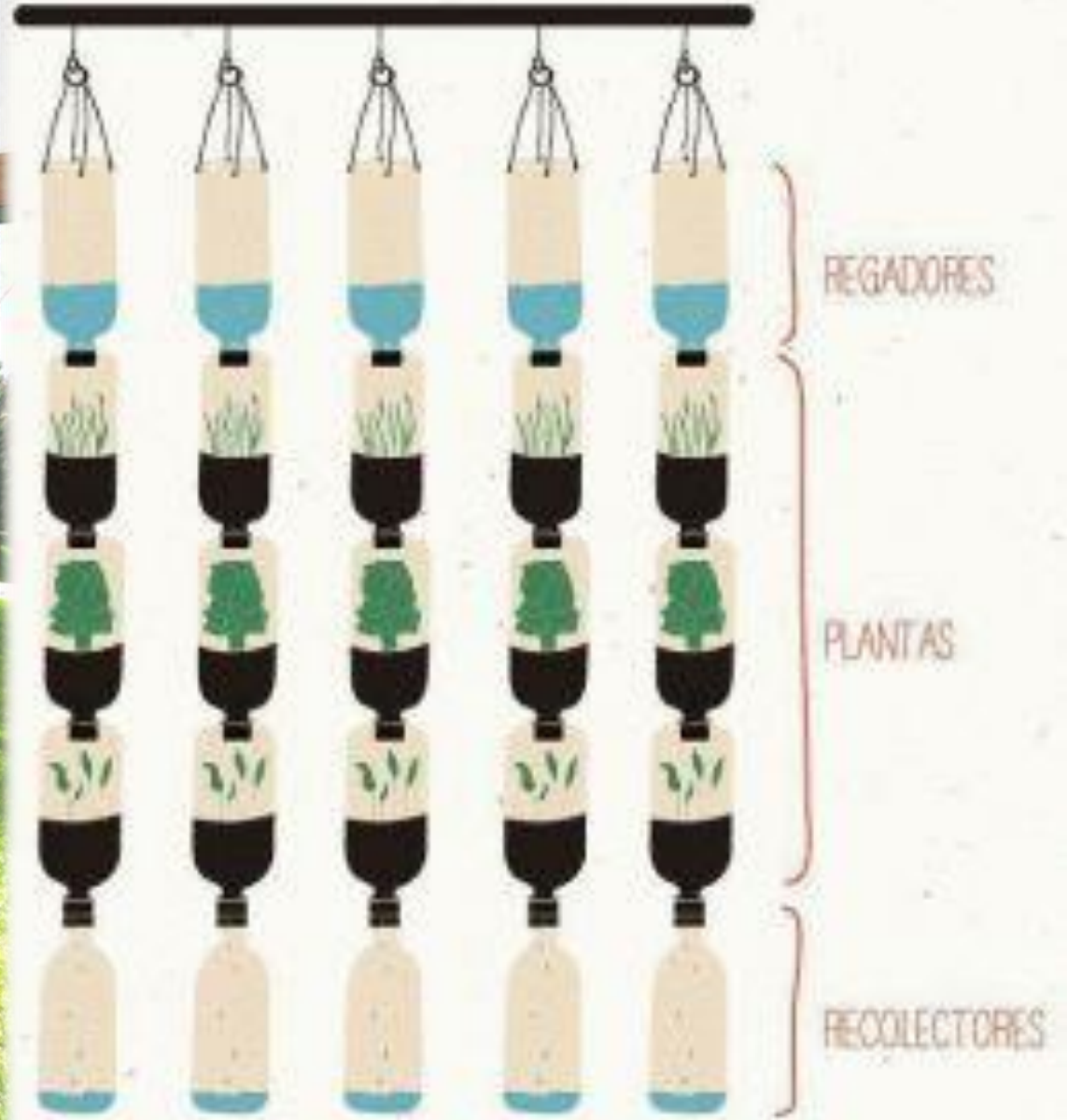
VÍDEO EDUCATIVO

¿Cómo hacer un jardín colgante reciclando botellas?

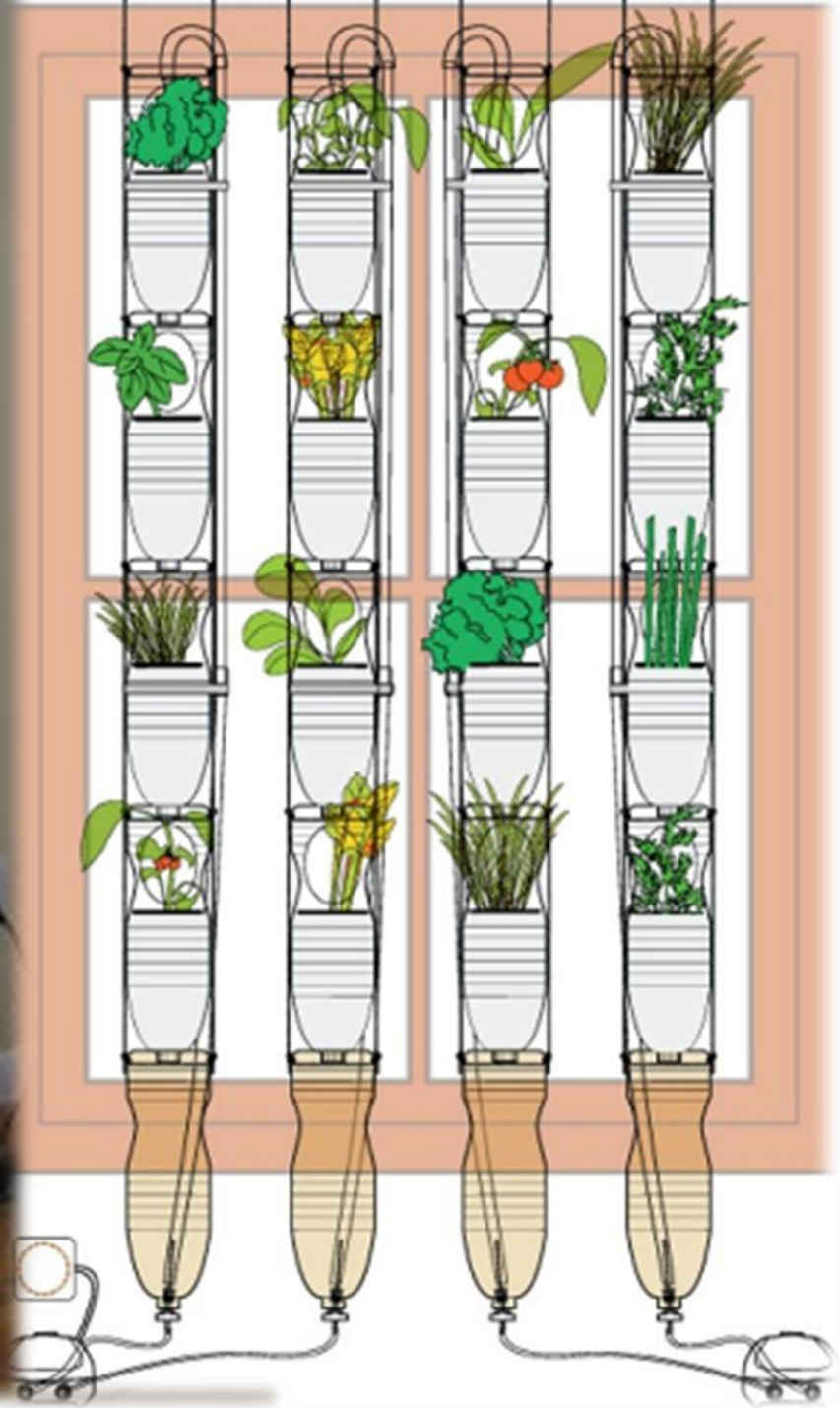
https://www.youtube.com/watch?v=7N746C2mB4o

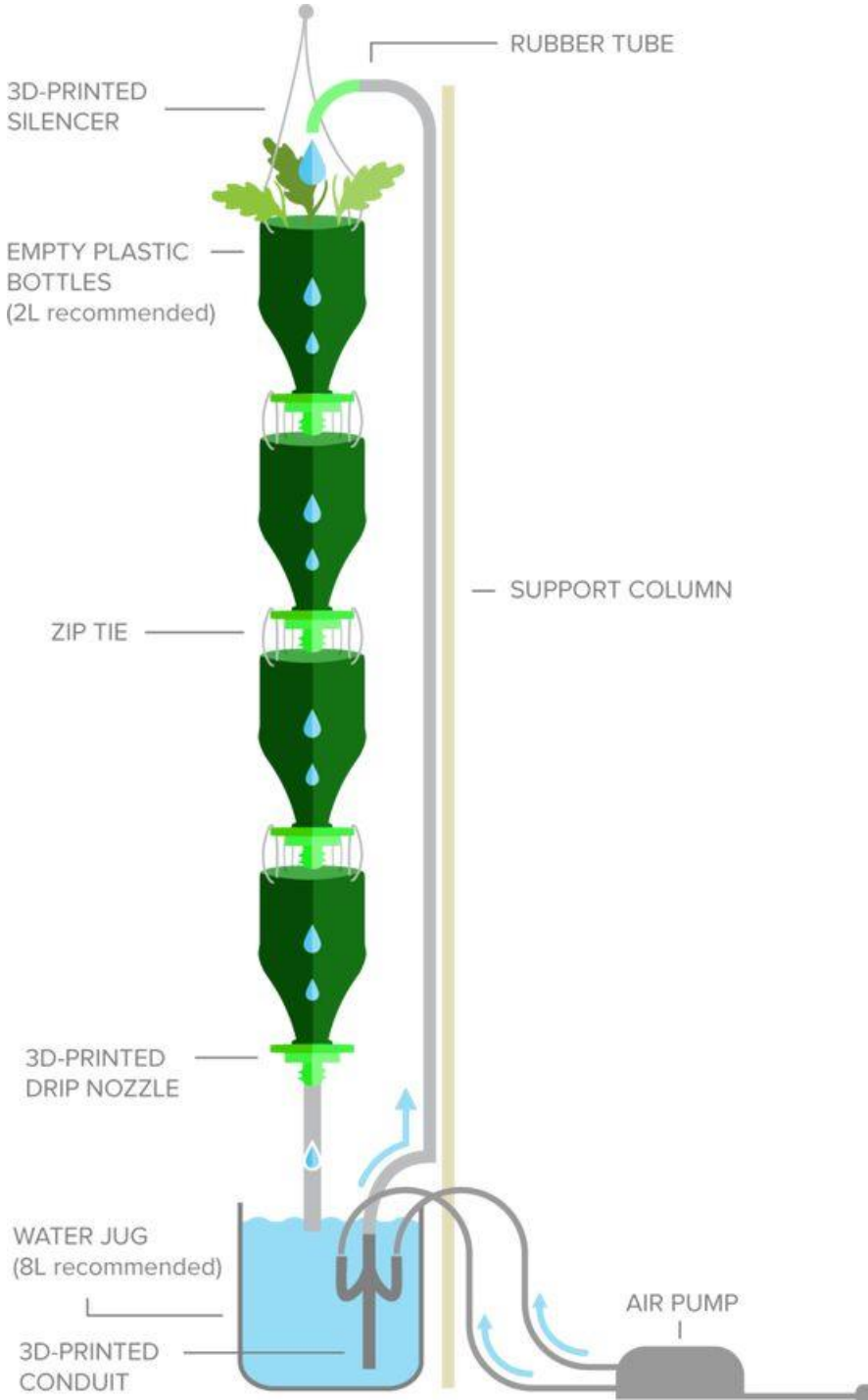





REGADORES
PLANTAS
RECOLECTORES






RUBBER TUBE
3D-PRINTED SILENCER
EMPTY PLASTIC BOTTLES (2L recommended)
SUPPORT COLUMN
ZIP TIE
3D-PRINTED DRIP NOZZLE
WATER JUG (8L recommended)
AIR PUMP
3D-PRINTED CONDUIT

VÍDEO EDUCATIVO

¿Cómo hacer una huerta de riego por goteo con botellas recicladas?

https://www.youtube.com/watch?v=GxVujAVm3nQ



AGRICULTURA DE RECICLAJE

Es un concepto relativamente nuevo que va de la mano de los sistemas de producción alternativos para espacios pequeños y con fines de autoabastecimiento. Combina estos sistemas de producción urbanos con el manejo de residuos al darle un segundo uso a materiales que, de otra manera, terminarían contaminando en enterrados.




600 × 400















SISTEMA DE RAÍZ FLOTANTE

El sistema hidropónico de raíz flotante es un método de cultivo de plantas, donde las raíces se suspenden en una solución de agua y nutrientes activamente oxigenada, en lugar de plantarse en el suelo, dando como resultado un crecimiento más rápido y mayor rendimiento de los cultivos.

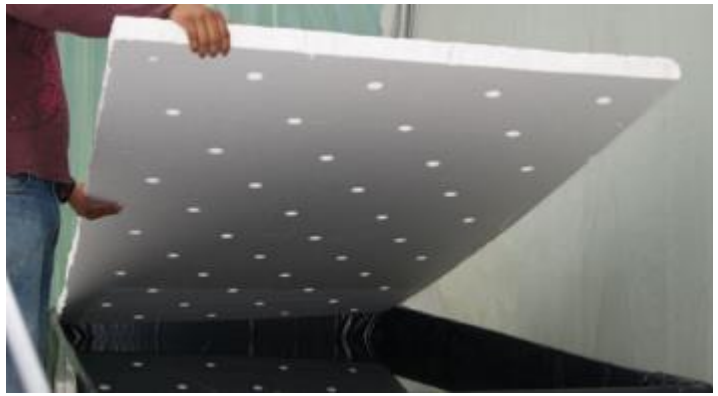













https://www.hydroenv.com.mx/catalogo/index.php?main_page=page&id=64.

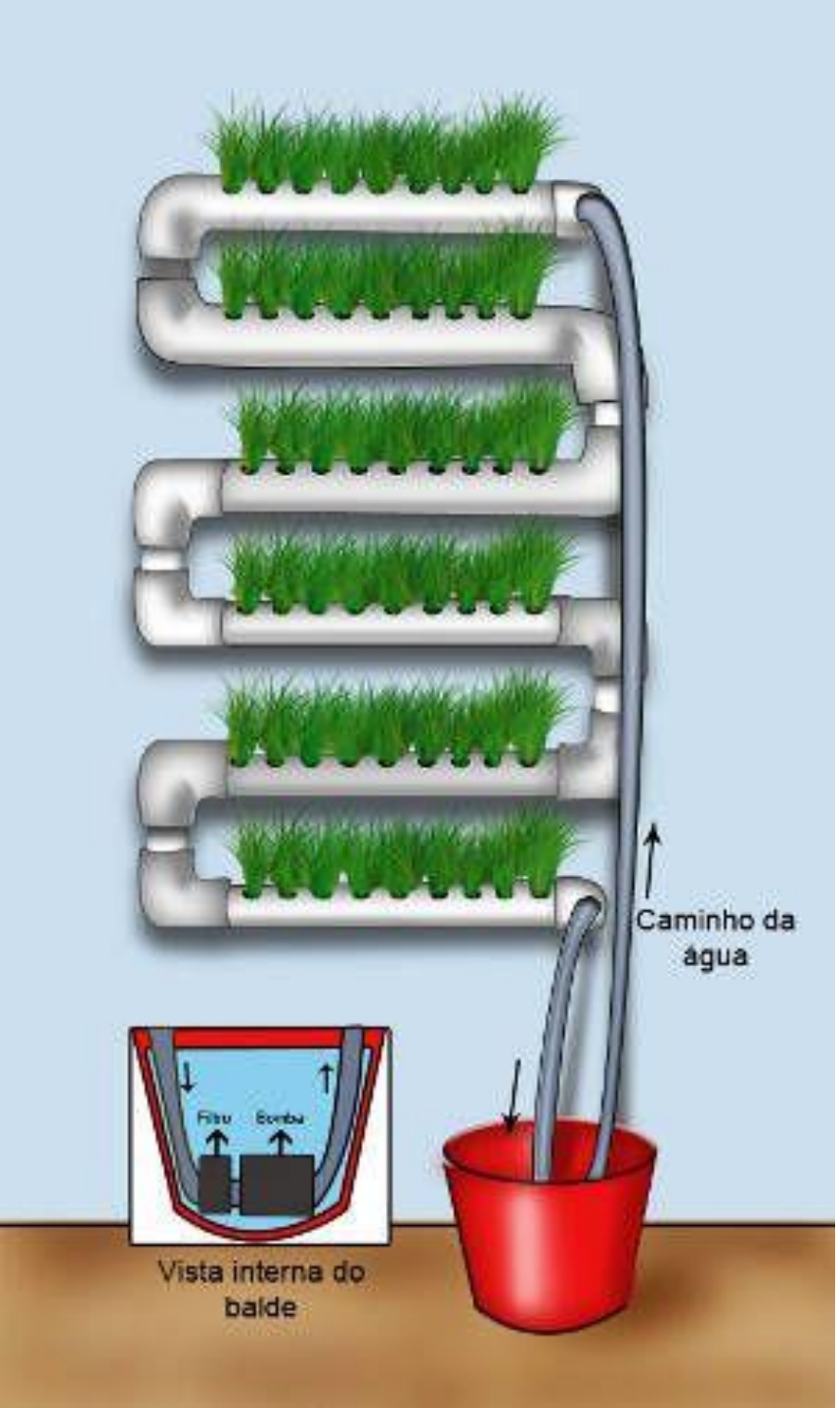
BOGOTA

VÍDEO EDUCATIVO

SISTEMA DE RAÍZ FLOTANTE

https://www.youtube.com/watch?v=Axu1fjSZ4_o




Caminho da água
Filtro
Bomba
Vista interna do balde

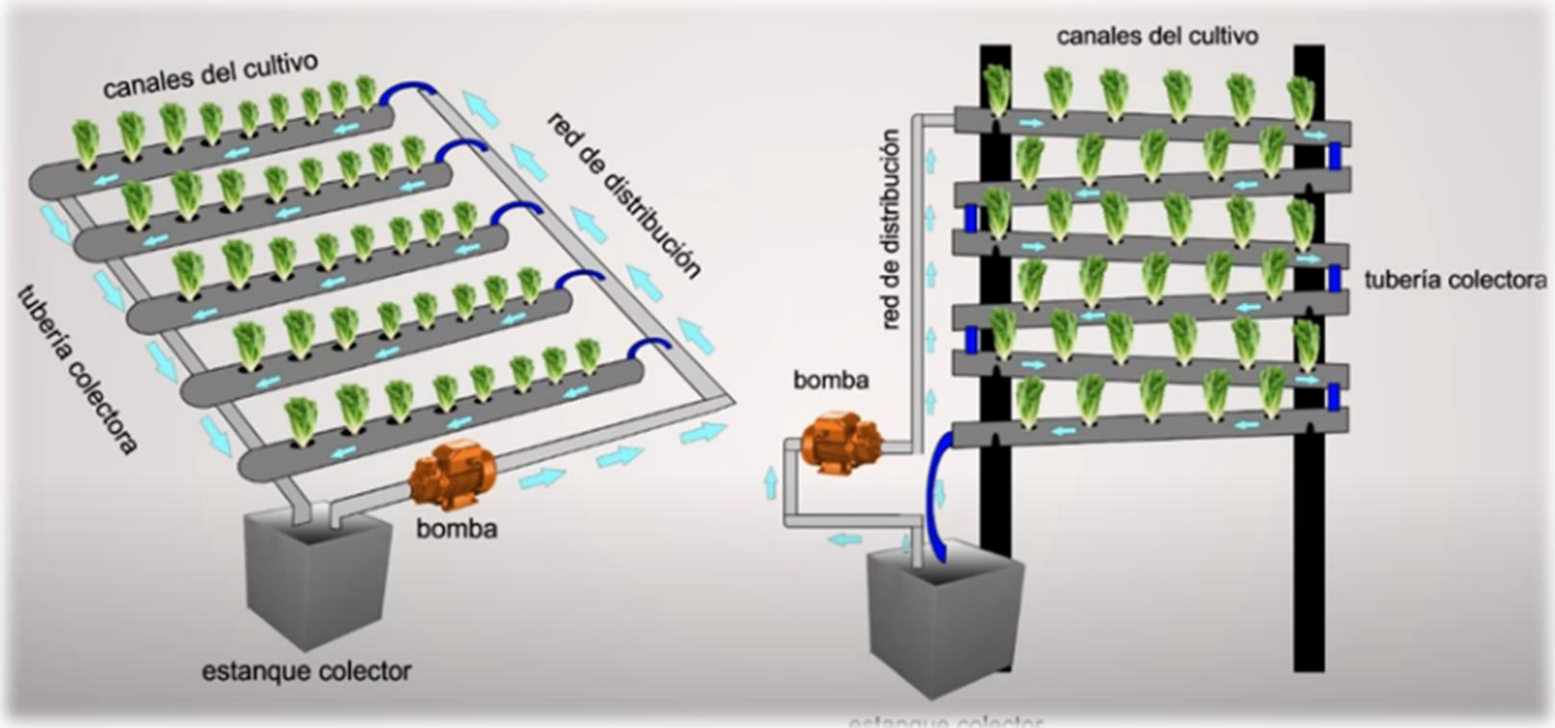




VÍDEO EDUCATIVO

Hidroponía Sistema NFT; “la técnica de la película nutriente"

https://www.youtube.com/watch?v=VfEBXSXk2fQ



CULTIVO EN CAMAS ELEVADAS

Muchas granjas pequeñas que cosechan en “campo plano”, se están convirtiendo a un cultivo en surcos elevados. Las camas elevadas son una forma de plantar cultivos en los cuales, los surcos, largas hileras excavadas por un arado, están espaciadas a veces en forma amplia, a veces no tanto, y los cultivos son plantados en la parte elevada. El ancho de las franjas es determinado por los requerimientos de distribución de agua en forma homogénea en el perfil del suelo.




Corte Transversal
de una cama de cultivo
6-8 horas de luz
solar por día
Madera, piedra, ladrillos
o acero para los contenedores
Compost y buen suelo
Las camas elevadas son
lo mejor para el drenaje







BOGOTÁ

RECOMENDACIONES

Crecimiento













VÍDEO EDUCATIVO

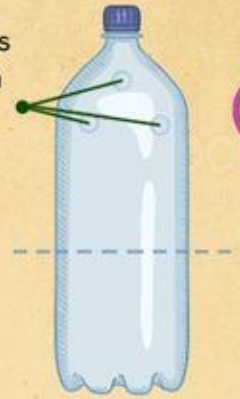
ALIMENTOS QUE PUEDES CULTIVAR

https://www.youtube.com/watch?v=S8Smo8cfBUU



CÓMO HACER
MACETAS AUTORREGABLES

1. HAZ tres agujeros para que el agua sobrante drene.



2. CORTA.

3. HAZ un agujero en la tapa para que pase apretada una cuerda gruesa de 15 cm.



4. RELLENA con tierra para plantas.





5. LLENA con agua.

6. COLOCA la botella encontrada, de tal manera que la boca no toque el agua.



7. La cuerda absorberá el agua y la llevará a las raíces de la planta.

BOGOTÁ

Especie	Días desde la siembra para el trasplante
Albahaca	1 mes
Acelga	15 días
Ajo	Siembra directa
Betabel	15 días
Cebolla	21 días
Coliflor	15 días
Espinaca	15 días
Epazote	21 días
Kale (col crespa)	15 días
Lechuga	15 días
Menta	1 mes
Orégano	1 mes
Rábano	15 días
Zanahoria	15 días

¿QUÉ SEMBRAR?

¿TIEMPO DE TRANSPLANTE?

BOGOTÁ



HUERTA CASA DE LA PARTICPACIÓN DE BOSA

CRONOGRAMA DE TRABAJO

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	PERIOCIDAD	FECHA	MATERIALES
REMOSIÓN DE SUSTRATO		1 DÍA		
ADICIÓN DE TIERRA		1DÍA		
SIEMBRA DE PLANTULAS		1 DÍA		
MANTENIMIENTO		15 DÍAS		
COCECHA		30 DÍAS		

CONFORMACIÓN DE EQUIPOS

https://forms.office.com/r/dBre83hUtS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	PERIOCIDAD	FECHA	MATERIALES
EQUIPO 1		1 DÍA		
EQUIPO 2		1DÍA		
EQUIPO 3		1 DÍA		

PIGA

GRACIAS

https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=XxXeFJLh2kSZTRkT2GWDcvzi3W83PuNBqKzLgIL0qRVUQkxVMzJKWEcwVVFERzhPWlNQVUNFVTBCMC4u

BOGOTÁ