

Módulo N° 2

Recipientes, cajas y contenedores para realizar la hidroponía



Temas:

- El tipo de recipientes y contenedores apropiados para una huerta hidropónica
- La construcción de mesas, camas o contenedores de madera y sus dimensiones
- La impermeabilización de contenedores
- La construcción de almacigueras
- La construcción de mangas verticales
- La construcción de canales horizontales



Posibilidades:

- **Envases y bidones plásticos desechables: aceite, margarina, helados, yogur, vasos de bebidas gaseosas, etc.**



- **Cajas de madera forradas por dentro con plástico**



Posibilidades:

Bolsas plásticas

- Tubos de PVC o de plástico
- Mangas verticales
- Canales horizontales
- Todos los envases deberán estar **MUY LIMPIOS**
- * Envases de productos químicos (pesticidas), tóxicos o venenosos nunca deben utilizarse



Elección de contenedores:

- Al inicio, mientras se adquieren las primeras experiencias, y si se dispone de poco espacio, se utilizan contenedores pequeños
- En la expansión de la huerta pueden incluirse contenedores de madera, mangas verticales, canales horizontales colgados de las paredes o sobre el terreno
- Una superficie de 30 m² de cultivos hidropónicos permite obtener un ingreso constante a lo largo del año



Dimensiones de contenedores:

Profundidad:

- En general: 10 a 12 cm
- Zanahorias: 20 cm

Otros cultivos en contenedores de madera:

largo: 2 m

ancho: 1 m

profundidad: 0,12 m



Construcción de un contenedor o camas de madera con drenaje para sustratos y sin drenaje para balsa flotante

Materiales:

- 6 tablas de madera ordinaria de mín. 12 cm de ancho y 2,40 m de largo**
- Clavos de 2"**
- Plástico negro calibre 0.10 de 1,50 m de ancho**
- 10 cm de manguera plástica de 7 a 10 mm para drenaje**

Colocación del plástico

[Cal. 0,10] Impermeabilización

Para un contenedor de 1 m² y 12 cm de altura:

Largo a cortar:

largo del contenedor + 3 veces la altura

$$1 \text{ m} + 3 \times 0,12 = 1 + 0,36 \text{ m} = 1,36 \text{ m}$$

Ancho a cortar:

ancho del contenedor + 3 veces la altura

$$1 \text{ m} + 3 \times 0,12 = 1 + 0,36 = 1,36 \text{ m}$$

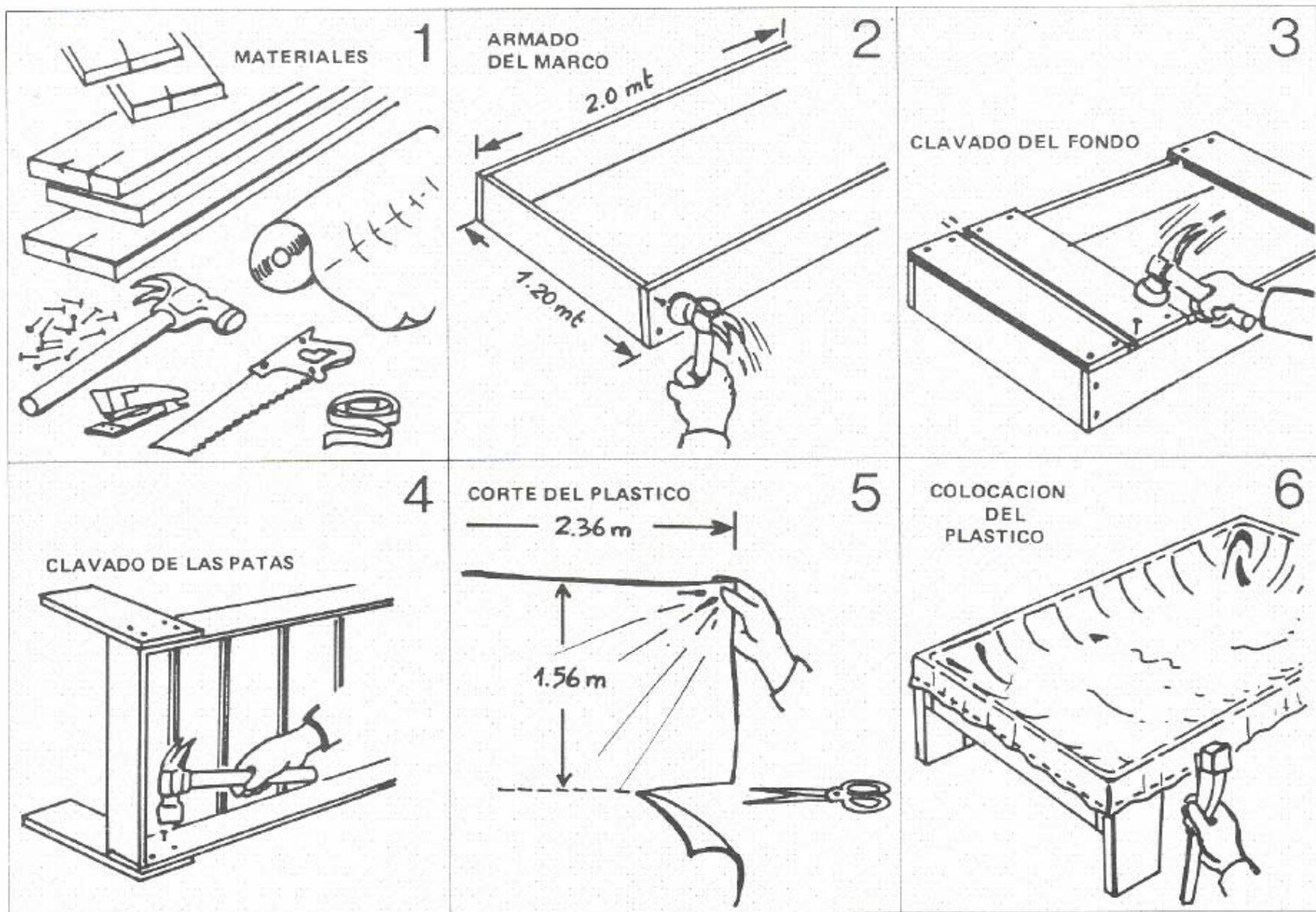


Figura 1. Construcción de un contenedor.

Contenedor para almaciguera:

- Debe tener orificio para drenaje
- Debe tener una profundidad de 5 cm
- Debe impermeabilizarse (plástico negro)
- El sustrato se coloca hasta 1 cm por debajo del borde
- Las partículas mayores de 0,5 cm se deben eliminar
- Las dimensiones de largo y ancho pueden ser muy variables



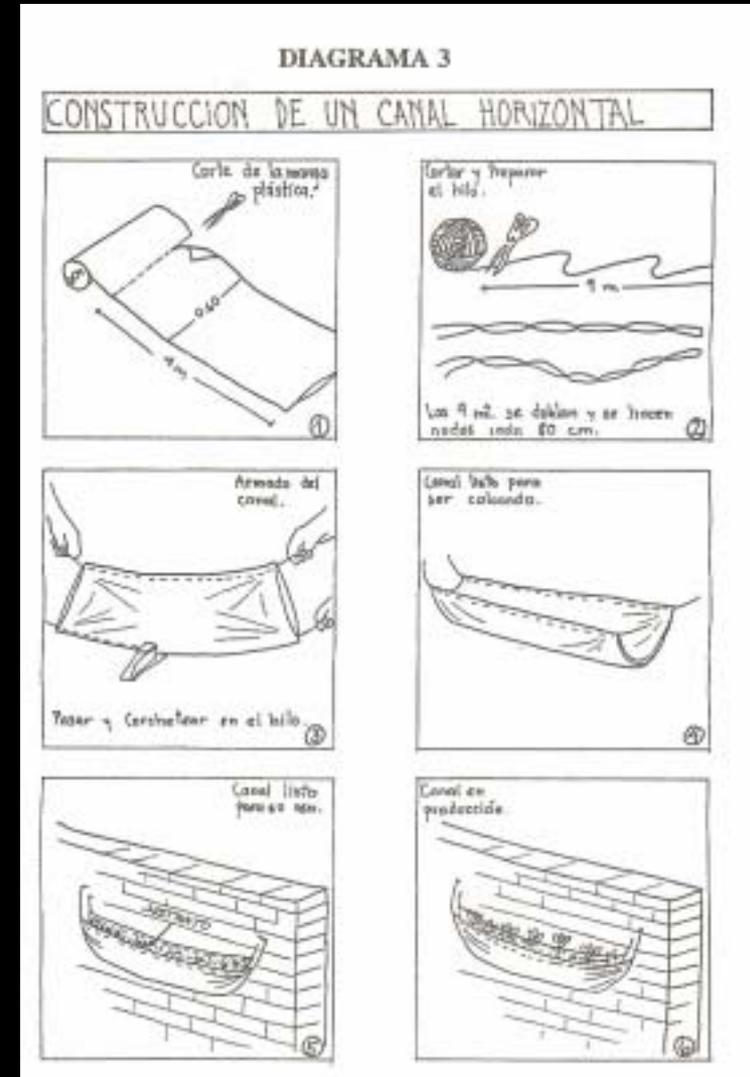
Mangas verticales

- Estas mangas de plástico se compran por kilos o por metros: ancho 20 cm
- Debe preferirse el calibre 0.20 de color negro
- Largo de la manga: 2 metros
- Perforar orificios de 2,5 cm de diámetro distribuidos en forma de triángulo
- Amarrar la manga a 8 cm del extremo
- Llenado de la manga con sustrato húmedo
- Colgar la manga apretando fuertemente el nudo



Canales horizontales

- Se ubican sobre el suelo o colgadas sobre las paredes
- Se utiliza plástico negro en forma de manga de calibre 0.15 o 0.20, ancho 60 cm
- La longitud puede ser entre 4 a 10 metros
- Pasar dos cordeles firmes por el interior de la manga a cada lado y corchetear
- Amarrar en estacas o pivotes firmes en el terreno o adosadas a la pared



Otras posibilidades

