

Material didáctico

# Instructivo de confección de un microtúnel para la producción hortícola

*Martín Andersen y Maximilano Bongiorno*

AER Chascomús  
EEA Cuenca del Salado



## Instructivo de confección de un microtúnel para la producción hortícola

---

*Martín Andersen y Maximiliano Bongiorno*

*AER Chascomús*



### **Materiales para construcción de un microtúnel de 1,2 m de ancho y 12,5 m de largo**

- 25 m de manguera negra de 1 pulgada.
- Una barra de 12 m de hierro de 6 mm de espesor aleteado para construcción (hierro del 6).
- Una barra de 12 m de hierro de 10 mm de espesor aleteado para construcción (hierro del 10).
- 70 m de hilo de nylon grueso.
- Un paño de polietileno LDT 150 micrones de 2,5 m de ancho x 14 m de largo

## Herramientas necesarias

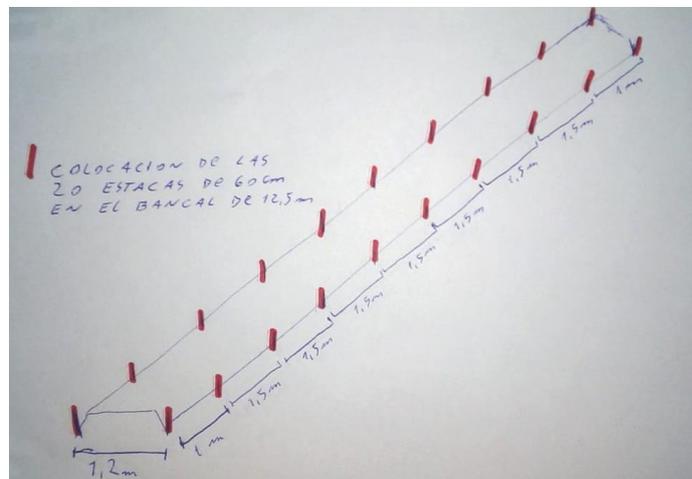
- Amoladora o arco de sierra para cortar mangueras y hierros.
- Cúter o tijeras para cortar hilo y polietileno.
- Maza.
- Cinta métrica.

## Pasos de armado del microtúnel:

1 - Corte de la barra de hierro del 10, en 20 estacas de 60 cm.



2 - Coloque las estacas a los lados del surco a cubrir. Se colocan una en cada esquina y luego a un metro otro par de estacas, el resto del surco van cada 1,5 m y en el otro extremo nuevamente a un metro entre estacas. Las estacas de 60 cm de longitud se clavan con maza dejando por fuera de la tierra 10 cm.





3 - Corte las mangueras de 1 pulgada en tramos de 2,5 m de largo y luego colóquelas en las puntas de las estacas.



4 - Corte la barra del 6 en 24 estacas de 50 cm cada una. Luego dóblelas como se muestra en las fotos.



5 - Coloque una estaca en cada punta del surco al centro del bancal y una junto a cada punta de arco de manguera.



6 - Pase un hilo desde la estaca de una punta, uniendo los caños de los arcos, hasta la estaca que está en el centro del bancal en el otro extremo.





7 - Colocación del plástico de 14m de largo por 2,5m de ancho sobre los arcos.



8 - Enrolle las puntas del polietileno y se haga pasar por las estacas que se encuentran en las puntas del bancal. Luego se sujetarán enterrando la estaca con la masa.



9 - Para sujetar el polietileno sobre los arcos, pase dos hilos desde la estaca que se encuentra en cada lado de los arcos uno por cada lado del arco correspondiente.



10 - Tenga en cuenta que en el arco del inicio y en el del final, por la pendiente que forma el plástico, solo debe colocar un hilo de sujeción.



11 - Ajuste todas las estacas martillando y tensando los hilos.





12 - Tenga en cuenta que el manejo de los túneles debe realizarse con la apertura de estos cuando amanece y su cierre cuando está atardeciendo.



 Resultados obtenidos con verduras de hoja bajo túneles:



Con la utilización de los túneles, la producción de la huerta puede llegar a duplicarse, por lo tanto, son una excelente alternativa para productores de verdura de hoja debido a su costo relativamente bajo y su gran facilidad de construcción.

 **Costos:**

Finalmente, para poder dimensionar el costo de este microtúnel se toman los precios de junio de 2020:

Polietileno 2,5 x 14m..... \$ 1.500

Barra de hierro del 6.....\$ 350

Barra de hierro del 8.....\$ 450

Hilo de nylon.....\$ 200

Costo aproximado del túnel **\$ 2.500**

Tiempo aproximado de armado del túnel 4 horas.