

# TALLER HUERTA MEDICINAL I

## REPRODUCCIÓN DE ESPECIES

*El círculo energético del buen vivir 2016*

ILUSTRACIONES Y DISEÑO: JCVUKASOVA

### Vivero o Sombreadero:

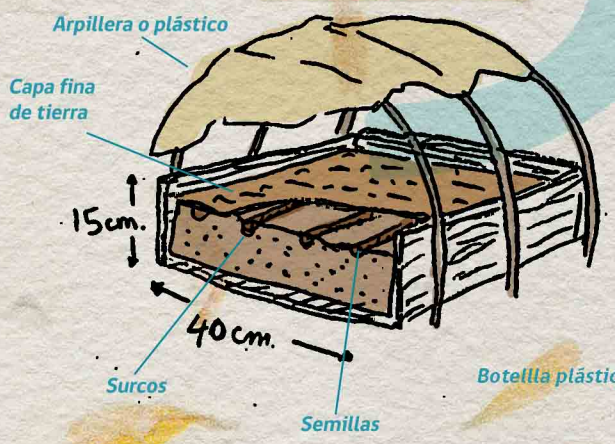
Es importante reducir la radiación solar para evitar que los plantines pierdan agua por transpiración, recordando que en esta etapa las estacas aun no tienen raíces que les permitan absorber el agua y nutrientes. Además, la sombra es importante ya que a veces la radiación solar puede estimular a que las yemas broten. Al brotar, las reservas se van a los brotes y el agua se pierde por deshidratación de los brotes y sus hojas.

**Mesones:** necesarios para apoyar los cajones, maceteros o cualquiera sea el recipiente que se tenga. El ideal es un mezon en altura y con base de rejilla para facilitar el buen drenaje y con ello evitar que haya exceso de agua en el sustrato de suelo.

**Recipientes:** podemos usar cualquier recipiente que tenga unos 7 a 10 cm de profundidad mínimo. Idealmente cajones de madera o jardineras nos permitirán poner muchas estacas en un mismo espacio. Maceteros o el reciclaje de algunos envases también sirven.

**Sustrato:** En general se usa arena sola o una mezcla de arena con compost o humus (lombriz). La arena es un sustrato (tipo de suelo) frio, muy buena para las estacas caducas que son favorecidas por el frio del invierno (vernalización).

### ALMACIGUERA PROTEGIDA



### PROPAGACIÓN CASERA DE ESQUEJES HERBACEOS DE FUCSIA



### Antes de saber cómo hacer esquejes es necesario conocer un poco sobre las partes de las plantas

#### HOJA

Forma de lámina que produce fotosíntesis.

#### FLOR

Hoja modificada, con el fin de atraer insectos que esparcen el polen.

#### TALLO

Parte del vegetal que presenta nudos, entrenudos y yemas, en la axila de cada hoja hay una yema, formando pequeñas protuberancias en el tallo. Las yemas son los puntos de crecimiento de toda planta y de donde se forman los nuevos tallos

Funciones del tallo:

- Sostiene a las hojas y las flores
- Transporta y provee a las plantas de agua y nutrientes
- En algunas especies el tallo almacena sustancias de reserva, como ocurre en plantas con tallos subterráneos como los tubérculos (papa), rizomas (lirio, jengibre), cormos (fresas, gladiolos), bulbos (cebolla, ajo, tulipán).

#### RAÍZ

Órgano subterráneo cuya principal función es la absorción de agua y nutrientes

Funciones:

- Anclaje
- Absorción de solución nutritiva
- Formación de suelo y de materia orgánica
- Propagación por raíz
- Elimina toxinas ( muy pocas plantas eliminan toxinas)



## PROPAGACIÓN O MULTIPLICACIÓN DE PLANTAS.

Existen básicamente dos tipos: la propagación sexual y la asexual.

### La propagación sexual o por semillas.

En ella hay recombinación de los gametos femeninos (óvulo) y masculinos (polen) y por ende las plantas hijas no suelen ser iguales a las plantas parentales.

### La propagación asexual o vegetativa.

Se lleva a cabo a partir de estructuras vegetativas de la planta madre, como tallos, hojas y yemas. Esto es posible porque cada célula de una planta contiene toda la información genética necesaria para generar una planta entera.

En la propagación asexual la planta que se obtiene es un clon de la planta madre, o sea tiene exactamente todas sus características.

Ventajas de la propagación vegetativa:

- Mantener clones: la propagación vegetativa hace posible el tener muchas plantas con un genotipo único porque son reproducidas vegetativamente de la madre.
- Evitar periodos juveniles prolongados
- Ahorrar tiempo
- Control de la forma de crecimiento
- Combinación de clones
- Razones económicas

**Desventajas:** el sistema de raíces es más débil comparado al de la propagación por semillas.

No todas las especies se propagan por los mismos métodos. Esto dependerá de la morfología de la planta, si es una especie de fácil o difícil enraizamiento, entre otros factores.

## PROPAGACIÓN ASEJUAL:

### 1. Por Estacas y Esquejes.

Se corta de la planta madre un pedazo de tallo para colocarlo en condiciones ambientales favorables e inducirlo a que forme raíces, formándose una planta nueva e independiente idéntica a la madre.

#### **Siempre considerar:**

1. Elegir plantas sanas y normales, se debe evitar plantas dañadas por heladas o sequías, desfoliadas por enfermedad o insectos, mal nutridas o excesivamente vigo rosas.
2. Elegir una planta madre sana, vigorosa y moderada, que crezca a pleno sol.
3. Se recomienda establecer bloques de plantas madres para ser usadas como fuente de propagación, sanas, normales y bien nutridas.
4. No cortar estacas/esquejes que vienen del interior de la planta o de las partes sombrias de ésta. La estaca/esqueje no debe venir de crecimiento muy lozano, con entrenudos largos o de ramas débiles. Los mejores son los que vienen de la parte de la base o central del árbol/arbusto.



en pleno verano o crecimiento. Esquejes.

i. Los esquejes se hacen a partir hierbas, que nunca forman leño. Suelen ser de fácil enraizamiento cuando los tallos son más suculentos, por que presentan más reservas. Eso si, como no tienen leño se deshidratan más rápido.

ii. Época: cualquiera, menos en verano. En invierno se puede pero con cubierta que proteja del frío e idealmente con una cama caliente. Ideal es a inicios de primavera u en otoño.

iii. Recolección: cortar esquejes de 7 a 10 cm de largo, más largos se deshidratan.

iv. Sustrato: arena o mezcla de arena y sustrato (especialmente cuando es en primavera con más calor). También pueden ponerse directamente en agua.

v. Especies: ruda, salvia, crisantemos.

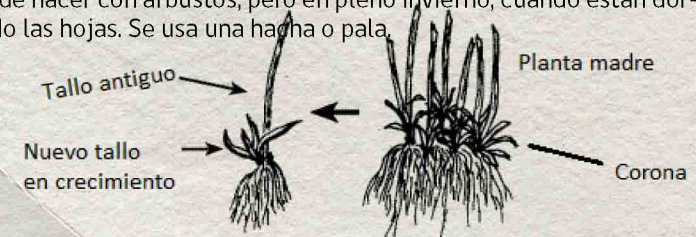
División de coronas o de tallos subterráneos.

i. Época: si florece en primavera o verano se dividen en otoño (lirios, tulipanes). Si florece a fines de verano/otoño se dividen en primavera antes de que empiece a brotar. Nunca

ii. Desenterrar la planta, remover la tierra y con un cuchillo filudo dividir la corona (mata). Un tallo con raíz es suficiente para tener una futura planta, pero con un conjunto de tallos y raíces se obtendrá una planta grande más rápido.

iii. Trasplantar inmediatamente y regar.

iv. Esto también se puede hacer con arbustos, pero en pleno invierno, cuando están dormantes y ya han botado las hojas. Se usa una hacha o pala.



5. Obtener partes de tallos o ramas que posean yemas.

6. Las estacas/esquejes se ponen en el sustrato, idealmente en una posición de 45° para que haya una distribución de las hormonas de crecimiento a lo largo de toda la estaca.

7. Dejar 1/3 de la estaca/esqueje bajo el sustrato, idealmente con yemas bajo el sustrato.

