

**ESCUELA AGROINDUSTRIAL 25 DE MAYO**  
**CURSO: 4°1°--4°2°--4°5°**  
**MÓDULO: PRODUCCIÓN DE PLANTAS DE VIVERO**



**Escuela:** Agroindustrial 25 de Mayo  
**Espacio curricular:** Producción de Plantas de Vivero  
**Profesoras/es:** Silvia Grimalt, Rosana Morán-Zulema Morales, Romina González-Emilce Torres

**Curso:** 4°1°- 4°2°- 4°5°      **Turno:** Mañana  
**Ciclo Orientado:** (F.T.E) Formación Técnica Específica

**Tema:** Transplante

**Guía N° 10**

**Objetivos:** Reconocer el momento de transplante según época del año y clima

**Marco teórico:** El trasplante ocurre cuando la plántula cumplió el ciclo de desarrollo necesario para poder continuar su ciclo en tierra definitiva de cultivo.

**Actividades :** 1-lea el siguiente documento.

2-Extraiga palabras que desconozca y busque su significado

**MULTIPLICAR TUS PLANTAS**

**PASO A PASO**

**Dividir la raíz para obtener nuevas plantas**

Lo mejor es aprovechar el momento del trasplante, que suele hacerse en primavera, pero cualquier mes es bueno para dividir una planta, siempre que no haga mucho frío o calor.

**Al detalle  
SEPARAR LAS RAÍCES  
SIN DAÑARLAS**

Cuando son demasiado gruesas no es fácil separarlas con la mano; en este caso, es mejor dividir el cepellón en dos trozos iguales con la ayuda de un cuchillo; es preferible hacer un corte limpio que producir desgarros.

**1** Saca el cepellón de la maceta sujetando la planta por la base de los tallos. Si la tierra está pegada a las paredes del tiesto, tumba la maceta sobre una superficie dura y hazla rodar hasta que salga el cepellón entero.

**2** Quita con la mano la tierra más superficial que envuelve las raíces sin dañarlas, hasta que queden al descubierto las principales. Separa dos porciones iguales con la mano, con cuidado para no desgarrar mucho las raíces.

**3** Prepara tantos recipientes como porciones hayas cortado; mejora el drenaje colocando cascotes en el fondo, sobre los agujeros de los tiestos. Coloca una capa de sustrato nuevo en el fondo de cada una.

**4** Introduce cada parte, en este caso de cárex, en un tiesto, rellena con más tierra dejando libres sólo los 2 cm superiores; afianza el sustrato con la mano. Plantar cada porción en una maceta nueva más pequeña, proporcional al tamaño de la nueva planta. Rellena con tierra nueva hasta 1 cm del borde, asíéntala con las manos y riega bien.

**1**

**2**

**3**

**4**

**Consultas:** González: [rominagonzalezaguilar@gmail.com](mailto:rominagonzalezaguilar@gmail.com) Grimalt: [verogrimalt\\_33@hotmail.com](mailto:verogrimalt_33@hotmail.com) Morales: [zulemamoralesdelcarmen@gmail.com](mailto:zulemamoralesdelcarmen@gmail.com) Moran: [moranrosana@gmail.com](mailto:moranrosana@gmail.com) Torres: [emilssetorres@gmail.com](mailto:emilssetorres@gmail.com)



A qué nos referimos con trasplante?

Aunque no es difícil trasplantar una planta, es preciso hacerlo con el procedimiento correcto para que conserve todo su brillo y su vigor. Estos son algunos consejos para aplicar a las plantas recién compradas.

La tarea de trasplantar ; puede parecer sencilla pero, en realidad, no lo es tanto. Es necesario tomar en consideración algunas cosas antes de hacerlo.

El trasplante es algo que no es natural para las plantas y el cambio de recipiente significa para ellas un gran desgaste de energía. Tenemos que pensar que este paso no es necesario si estuvieran en su hábitat natural.

El trasplante representa para las plantas un cambio importante, y si no se hace bien puede debilitarlas. En algunos casos, este debilitamiento las afecta en gran medida y puede terminar con ellas sin remedio. A continuación, veremos algunas recomendaciones para trasplantar las plantas recién compradas.

### Aspectos a tener en cuenta al trasplantar: La época del año

Existen épocas más indicadas para algunos tipos de trasplante. De esta forma, facilitaremos la adaptación de la planta a su nuevo entorno.

Para trasplantar una planta que acabamos de comprar, ya sea a la tierra o a una maceta, no importa la época del año. Se puede hacer en cualquier momento, ya que la planta no sufrirá mucho. El trasplante puede ser inmediato.

Si el trasplante se realiza de la tierra a una maceta, la situación es diferente. De ser así, existe un daño en las raíces por lo que es necesario esperar a que la actividad vegetativa de la planta sea mínima. La mejor época del año para hacerlo es en el invierno.

Si por el contrario el trasplante es desde una maceta a la tierra, es fundamental tomar en consideración el riego. Esto es particularmente importante en caso de que el trasplante se realice en verano. La planta debe recibir la cantidad de agua suficiente porque de lo contrario se secará muy fácilmente.

Trasplante a suelo: a) una ornamental y b) de una bulbosa

PASO A PASO			
	 <p><b>1</b> Cavar un hoyo que al menos doble el tamaño del ejemplar que se va a plantar, tanto en profundidad como en amplitud.</p>	 <p><b>2</b> Introducir la planta en el hoyo. Debe extraerse del tiesto con cuidado y colocarse en el centro del hoyo; el cuello debe quedar a ras del suelo.</p>	 <p><b>3</b> Apisonar y regar. Una vez relleno el hoyo con tierra del jardín, apisonarla para que desaparezcan las bolsas de aire y regar en abundancia.</p>
PASO A PASO			
 <p><b>1</b> Presentar los bulbos. Ya sea en el suelo del jardín como en una jardinera, antes de hacer los hoyos conviene distribuir los bulbos para determinar la distancia de plantación.</p>	 <p><b>2</b> Hacer los hoyos. Sobre el suelo recién regado será más fácil excavar los hoyos con el plantador de bulbos o un trasplantador.</p>	 <p><b>3</b> Añadir arena de río o gravilla en el fondo del hoyo para favorecer el drenaje y el desarrollo de las raíces que emitirá el bulbo.</p>	 <p><b>4</b> Introducir el bulbo en posición vertical. En el centro del hoyo, colocar el bulbo con el punto de crecimiento, o yema apical, hacia arriba. Rellenar con tierra rica en nutrientes y regar a continuación.</p>

Consultas: González: [rominagonzalezaguilar@gmail.com](mailto:rominagonzalezaguilar@gmail.com) Grimalt: [verogrimalt\\_33@hotmail.com](mailto:verogrimalt_33@hotmail.com) Morales: [zulemamoralesdelcarmen@gmail.com](mailto:zulemamoralesdelcarmen@gmail.com) Moran: [moranrosana@gmail.com](mailto:moranrosana@gmail.com) Torres: [emilssetorres@gmail.com](mailto:emilssetorres@gmail.com)





### Elegir la maceta donde trasplantar

Uno de los aspectos más importantes al trasplantar las plantas es elegir bien la maceta. Una maceta demasiado pequeña será perjudicial para la planta, pero una demasiado grande también. En este último caso, la planta podría recibir demasiado riego, lo cual terminaría por matarla.

Es necesario observar el desarrollo de la planta y elegir una maceta que se adapte a su evolución, dejando siempre unos centímetros tanto en profundidad como a lo ancho. Del mismo modo, si se trata de una planta que aún es muy pequeña y va a crecer mucho, es preferible hacer dos o más trasplantes en función del tamaño.

En cuanto al material de la maceta, tanto las de barro como las de plástico tienen sus ventajas y desventajas. Las macetas de plástico tienen la gran ventaja de ser baratas y muy livianas, por lo que son fáciles de transportar.

Uno de los inconvenientes es que el sol, con el tiempo, puede debilitar el material. En cuanto al material de la maceta, tanto las de barro como las de plástico tienen sus ventajas y desventajas. Las macetas de plástico tienen la gran ventaja de ser baratas y muy livianas, por lo que son fáciles de transportar. y la maceta puede romperse.



**Arcilla.** La noble terracota es porosa, de modo que permite que las raíces respiren. Absorbe la humedad del riego. Es pesada y frágil.



**Plástico.** Es un material ligero, barato y muy versátil en colores y diseños, cada vez más diversos. Al ser impermeable retiene más el agua.

**Cemento (izquierda).** Es tan o más pesado que el barro cocido, aunque menos permeable. Es muy resistente, pero a la larga puede rajarse por los cambios de temperatura.



**Autorriego.** Las macetas de autorriego son una buena solución para las plantas de interior. Con el paso del tiempo las raíces pueden traspasar el fondo.



**Cerámica vidriada.** Un acabado brillante para la terracota. Aísla mejor del frío y el calor, y el exterior se mancha menos por efecto de la exudación.



**Nuevos materiales.** Fibra de vidrio, arena y poliuretano, pastas sintéticas... Antes de plantar, indaga cómo actúan estos materiales.

Otro problema de las macetas de plástico es que, al no ser un material poroso, el sistema radicular de la planta puede tener dificultades para enraizarse.

Las macetas de barro son muy resistentes y permiten que las raíces se desarrollen correctamente. También desde el punto de vista estético son, sin duda, mucho mejores que las de plástico. Su desventaja es que son más caras y que si se caen o se golpean se rompen.

El momento de la extracción y la introducción en el nuevo ambiente serán los momentos más delicados del trasplante.

**Consultas:** González: [rominagonzalezaguilar@gmail.com](mailto:rominagonzalezaguilar@gmail.com) Grimalt: [verogrimalt\\_33@hotmail.com](mailto:verogrimalt_33@hotmail.com) Morales: [zulemamoralesdelcarmen@gmail.com](mailto:zulemamoralesdelcarmen@gmail.com) Moran: [moranrosana@gmail.com](mailto:moranrosana@gmail.com) Torres: [emilssetorres@gmail.com](mailto:emilssetorres@gmail.com)



La extracción de la planta es la parte más delicada del trasplante, sobre todo si se está trasplantando de una maceta a otra. Es necesario sacar la planta con mucho cuidado para que la base de tierra que está alrededor de ella no se desmorone. Si esto llega a ocurrir, la adaptación de la planta a su nuevo recipiente puede resultar más difícil.

El riego es un elemento que contribuye mucho a facilitar esta tarea. Una vez que la tierra está bien mojada, se procede a golpear la maceta para ayudar a que la tierra se despegue de ella. Finalmente se toma la planta por el tallo principal o el tronco y extrae.

#### **Introducción en la nueva maceta:**

Para introducir la planta en la nueva maceta es importante tratar de que esta quede bien en el centro, ni muy arriba ni muy abajo respecto del borde. Por último, se debe llenar la maceta con más sustrato, ejerciendo presión con el puño de la mano, para que la tierra vaya quedando compacta.

Es importante preparar el sustrato previamente, en función de los requerimientos de cada planta. Puede ser un elemento definitivo para la durabilidad en el tiempo.



#### **LOS PASOS MÁS IMPORTANTES**

1. Voltear y remover la tierra de los parterres y arriates con la ayuda de una azada o azadilla para airear el terreno. La cava debe ser de unos 15 a 20 centímetros.
2. Rastrillar para eliminar malas hierbas y pedruzcos.
3. Abonar la tierra. Para devolverle al suelo los nutrientes que le faltan, conviene aportarle preferiblemente abono orgánico: compost, humus de lombriz, estiércol, mantillo. Además de aumentar la fertilidad, mejora considerablemente la estructura del suelo, esponjándolo y aumentando la aireación y la retención de agua. Se debe mezclar con la tierra.

## **Plantar en contenedor**

LA CAPACIDAD DE LA MACETA SE DEBERÁ ELEGIR SEGÚN EL TAMAÑO Y CANTIDAD DE PLANTAS.





## El drenaje y el primer riego

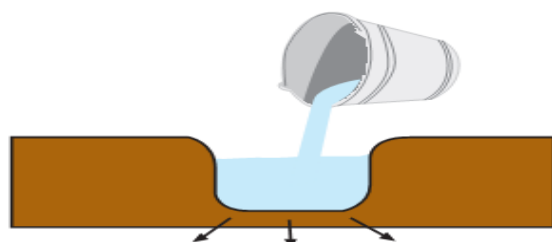
ASEGURARLE A LA PLANTA UN BUEN DRENAJE Y REGARLA BIEN DESPUÉS DE PLANTARLA SON DOS OPERACIONES MUY IMPORTANTES.

**a**ntes de plantar hay que asegurar un buen drenaje, ya que el encharcamiento provoca la asfixia de las raíces. Del mismo modo, el que las raíces no queden bien adheridas al sustrato también conduce al fracaso; por ello es fundamental un primer riego generoso.



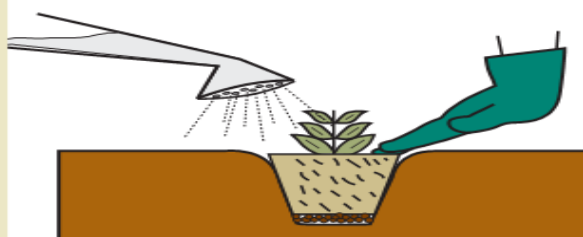
**Procurar un buen drenaje.** En la base del hoyo o el fondo del tiesto conviene colocar una capa de gravilla, arlita o tierra volcánica para impedir que se encharque el agua.

### CÓMO COMPROBAR EL DRENAJE DEL HOYO



Para comprobar el drenaje del hoyo antes de plantar en el suelo, hay que llenarlo con agua y esperar un máximo de ocho horas para observar si filtra correctamente. Caso contrario, habría que canalizar el drenaje hacia una zona que filtre bien o elegir otro lugar.

### POR QUÉ ES IMPORTANTE EL PRIMER RIEGO



Favorecer un contacto total de las raíces con el sustrato y eliminar las bolsas de aire son el cometido de los pasos finales de la plantación y el trasplante: apisonar la tierra una vez rellenado el hoyo o el tiesto, y regar abundantemente a continuación.

**Actividad 3:** Una vez leído el informe responde:

- ✓ Qué aspectos deben tenerse en cuenta a la hora de transplantar?.
- ✓ La función en la elección de la maceta es primordial? Fundamente.

Realice la actividad en el cuaderno de campo.

Bibliografía consultada:

REVISTA JARDÍN-EDICIÓN AGOSTO 2020-2019-  
AGRADECIMIENTOS: AECJ -Centro de Jardinería-

Director: Roberto Enrique

Consultas: González: [rominagonzalezaguilar@gmail.com](mailto:rominagonzalezaguilar@gmail.com) Grimalt: [verogrimalt\\_33@hotmail.com](mailto:verogrimalt_33@hotmail.com) Morales: [zulemamoralesdelcarmen@gmail.com](mailto:zulemamoralesdelcarmen@gmail.com) Moran: [moranrosana@gmail.com](mailto:moranrosana@gmail.com) Torres: [emilssetorres@gmail.com](mailto:emilssetorres@gmail.com)