

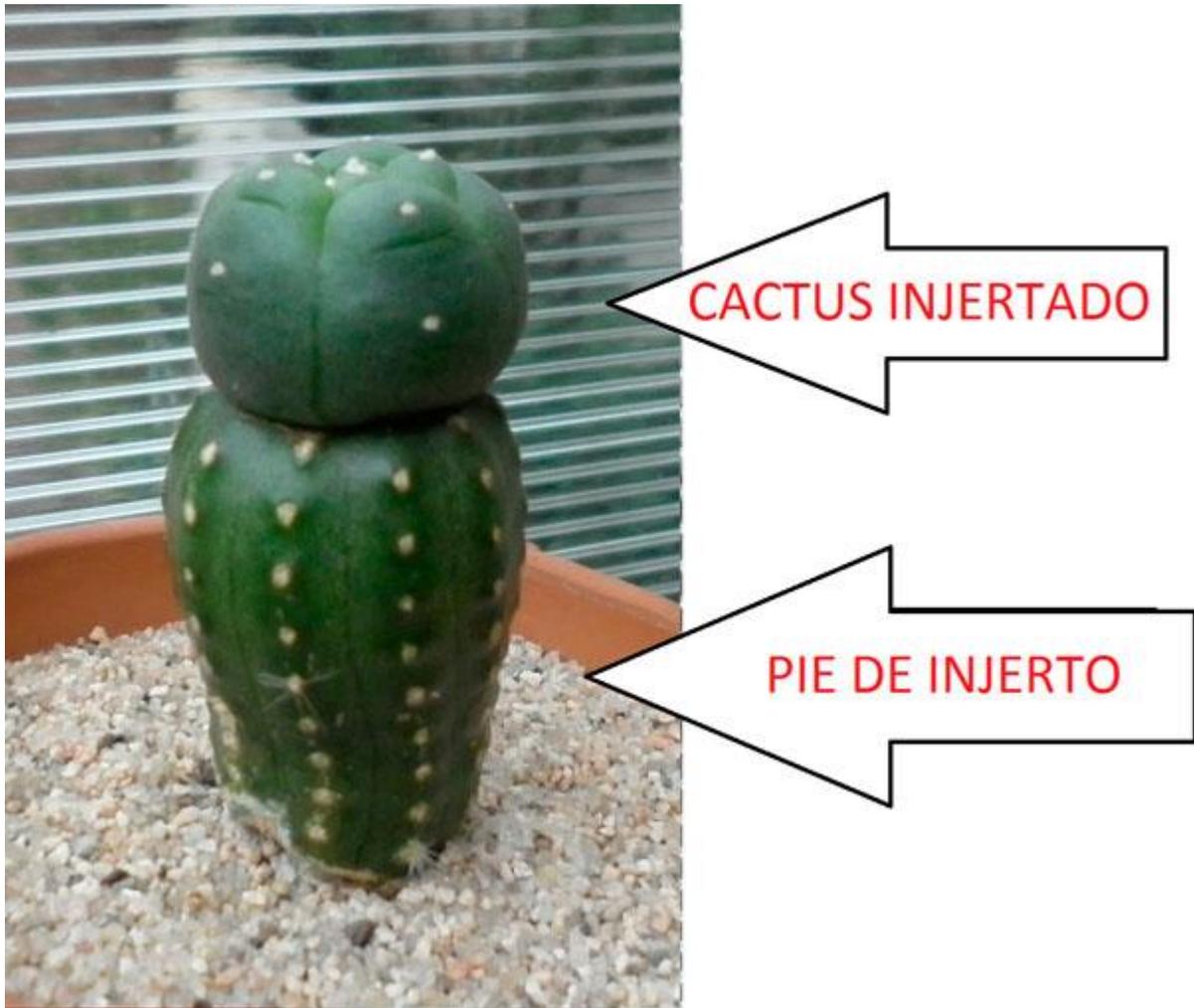
COMO INJERTAR CACUTUS PASO A PASO

Un injerto **es la unión de dos plantas diferentes conformando una unidad**. El injerto consta por un lado de un pie o portainjertos, el cual aporta su raíz, cumpliendo las funciones de sostén y alimentación; y por otro lado el injerto propiamente dicho, es decir la planta que se soldará al pie y se desarrollará.

Acontinuacion aprenderemos paso a paso la técnica de injerto estoy seguro que va disfrutar de esta experiencia único y maravillosa, sin más empecemos ahora.

Manos a la obra!

Si has decidido injertar un cactus, **lo primero que necesitas es un pie de injerto**, es decir la base, el cactus “soporte”.



¿Cómo elegir un pie de injerto?

Para elegir el cactus que servirá de pie o soporte deben tenerse en cuenta los siguientes aspectos:

1. Familia/Especie: Si se desea injertar un cactus, el pie también debe ser un cactus. Hay algunos que funcionan muy bien como pie, entre ellos: *Echinopsis multiplex*, *Myrtillocactus geometrizans*, *Hylocereus undatus*, *Opuntias* y *Pereskiaopsis* (este último ideal para microinjertos).
2. Tamaño: es otro criterio a tener siempre en cuenta. El pie de injerto idealmente debe tener una sección transversal de diámetro mayor al cactus que se desea injertar. Dicho de otro modo: el pie tiene que ser igual o más ancho que el cactus que va arriba. De otro modo va a ser muy difícil sostener el injerto, y es menos probable que prospere.
3. Edad: el portainjertos a utilizar no debe ser muy viejo, ni muy leñoso. Eso hace difícil la unión de los cactus. Tampoco tan joven que no sea capaz de alimentar y proteger a su huésped.

¿En qué época injertar?

Conviene injertar en época de actividad, es decir, **primavera y comienzos del verano**. Las cactáceas en general entran en reposo durante los meses fríos, por este motivo tardan más en cicatrizar los cortes y soldar la unión del injerto.

¿Cómo Injertar?

Es importante aclarar que existen tantas técnicas de injerto como personas que injertan cactus, la que veremos a continuación es una de ellas, pero pueden haber cientos de variantes.

Elementos necesarios:

- Navaja limpia, afilada y en buen estado.
- Algodón
- Papel absorbente/servilletas
- Film plástico de cocina
- Alcohol etílico (Alcohol común que se vende en farmacias)
- Papel de diario.

En primer lugar, es conveniente preparar la mesa de trabajo para que todo esté al alcance y se encuentre limpio al momento de realizar los cortes. Tanto el pie como el cactus a injertar también tienen que estar preparados previamente, realizando un riego abundante uno o dos días antes de la operación.



El siguiente paso es limpiar la navaja con alcohol, para esterilizarla y no contaminar el cactus con hongos o bacterias que podrían infectarlo.



Una vez hecho esto, hay que acondicionar el pie para poder manejarlo fácilmente. Para eso se necesitan un par de servilletas de papel absorbente, por ejemplo el que se usa en la cocina (o papel de diario), dobladas en tres o cuatro veces, hasta obtener una tira como se ve a continuación.



Luego esta tira se enrolla y se coloca alrededor del cactus, mejor si da varias vueltas, porque las espinas pueden atravesar el papel si es muy fino. Para los cactus que tienen espinas más poderosas, será conveniente usar un rollo de cartón. Al terminar de enrollarlo, se puede pegar con un trozo de cinta.



Rollo de papel para la sujeción del cactus



Ubicando el papel para el sostén.



Pie de injerto preparado para el corte.

El rollo de papel sirve para tener de dónde agarrar el cactus sin pincharse. De esa forma se puede sostener mientras se realiza el corte.



Corte del ejemplar

El corte debe ser limpio y horizontal, sin irregularidades que dificulten la fijación del injerto.

Hecho esto, hay que quitarle un poquito los rebordes al corte. ¿Por qué? porque si no se hace, cuando la herida comienza a cicatrizar, tiende a cerrarse, el centro se hunde y los bordes se levantan, lo que puede hacer que el injerto se despegue.



Redondeo de los bordes para evitar tensiones no deseadas



Pie de injerto listo para recibir el injerto

Luego se procede a cortar el cactus a injertar. Nuevamente, se procura un corte parejo utilizando una navaja limpia y desinfectada.



Cactus a injertar. En este caso, un ejemplar de semillero



Corte del cactus a injertar



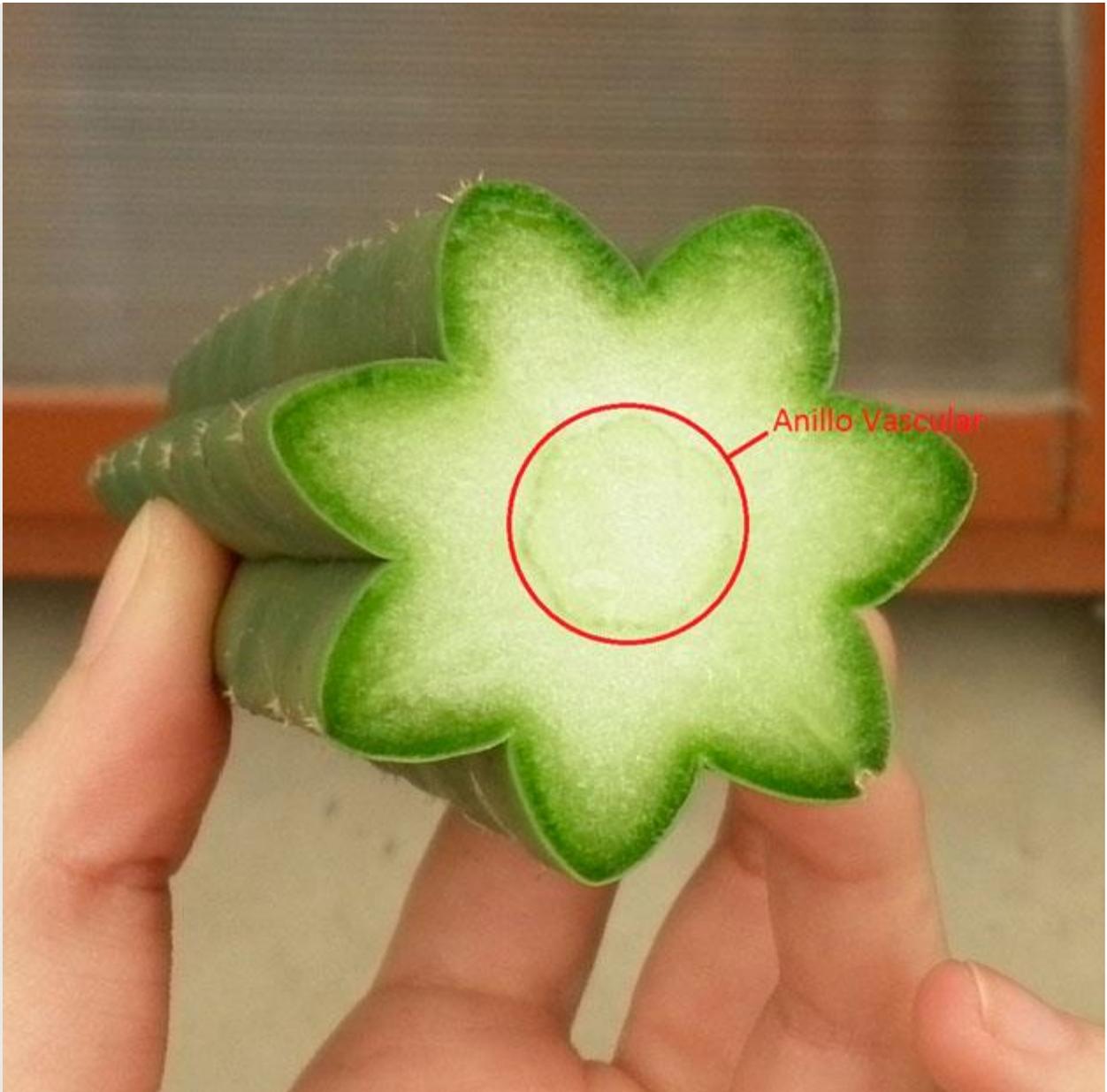
Trozo de cactus a injertar

Aquí vienen unas aclaraciones importantes: el cactus que hayan elegido injertar no debe apoyarse en cualquier parte, debe colocarse sobre los haces vasculares que atraviesan verticalmente el cactus. Los haces vasculares son los encargados de transportar la savia, fundamental para alimentar el injerto ¿Cómo identificarlos? veamos algunas fotos:



Corte transversal y vista de los haces vasculares

En el centro de este corte de *Echinopsis pachanoi* se ve un círculo más oscuro que corresponde a los haces vasculares. De utilizarlo como pie, el injerto debe colocarse sobre dicho círculo.



Anillo vascular

En otros cactus los haces vasculares se concentran en un eje central, es el caso del pie tomado como ejemplo.



Haces vasculares centrales



Detalle

En este caso, el injerto se coloca en el centro, simplemente apoyándolo y haciendo una leve presión para eliminar cualquier burbuja de aire que pudiera quedar.



Ubicación del injerto sobre el pie

Lo que resta es sujetar el injerto para que las partes se adhieran. Hay muchas formas de hacerlo, una de ellas es utilizar un cuadrado grande de film plástico de cocina, apoyar el centro sobre el injerto, y cubrirlo hacia abajo haciendo un poco de presión. Finalmente se torsiona y fija abajo el resto de film para que no pierda tensión.



Colocación del film para sujeción del injerto sobre el pie

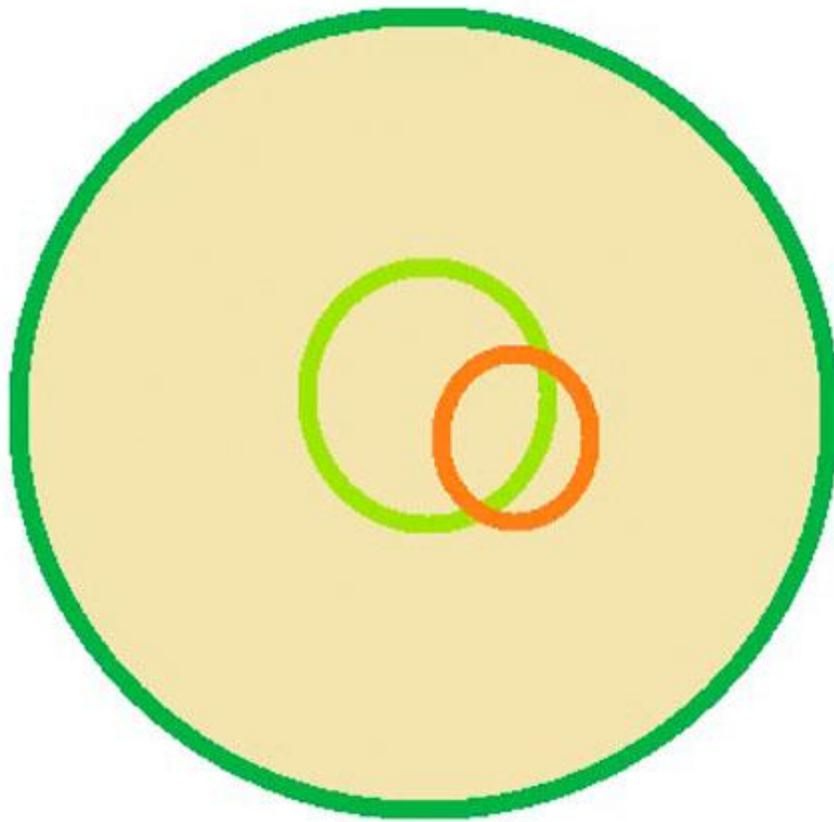


Otros injertos con la misma técnica

Tienen que quedar envueltos hasta que adhieran completamente. Eso puede tardar, dependiendo la época, unos 7 a 10 días. Si el injerto es más grande, puede tardar más. Durante ese tiempo debe mantenerse en un lugar donde no reciba sol directo ni temperaturas muy extremas.

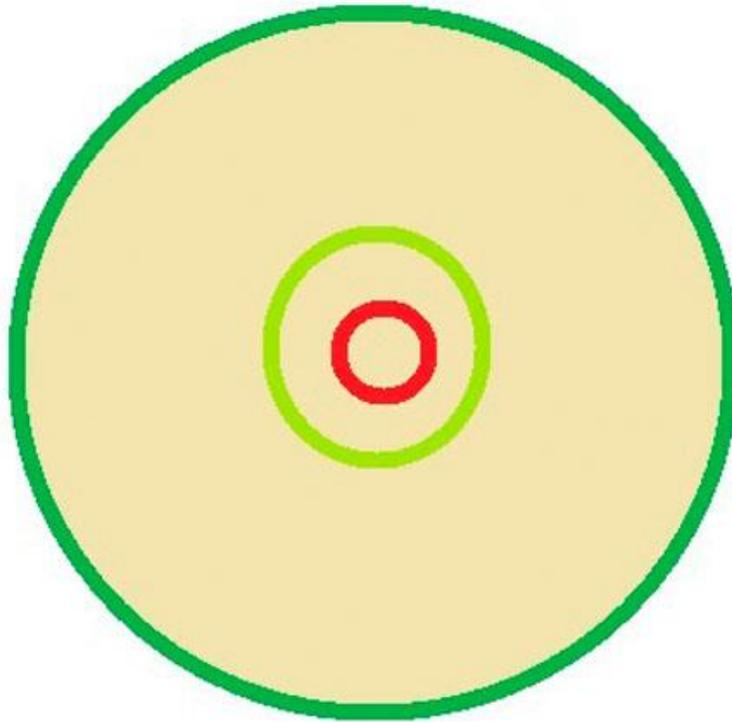
Una vez unidos, los cuidados son los que debería recibir el cactus que oficia de pie.

Antes de terminar aclaremos un punto importante: en este ejemplo, el cactus a injertar era muy pequeño, por lo tanto no tenía haces vasculares muy definidos. Cuando lo que se busca es injertar un cactus adulto, hay que prestar atención a la posición de sus haces también, y colocarlo tratando de que los haces del primero y el segundo se corten al menos en algún punto. Eso se logra corriéndolo ligeramente del centro, no colocándolos exactamente alineados.



Forma correcta de cruzar los haces vasculares

NO!



Forma incorrecta de cruzar los haces vasculares

Supongamos que el verde es el cactus pie, y en naranja representamos los haces vasculares del cactus a injertar. En el primer dibujo se ve como colocándolo ligeramente descentrado, los haces se cortan y hay alimentación del cactus injertado.

En cambio en el segundo dibujo los cactus se colocaron centrados, los haces no se cortan, por lo tanto difícilmente haya alimentación del cactus injertado, y es muy probable que el injerto falle.

Como en todo, lo importante es animarse, intentar, e ir encontrando poco a poco la técnica más cómoda y efectiva para cada uno.

Por último les dejo unas bellísimas composiciones de cactus injertados para que vean lo bonitos que son.





Amigos espero que haya sido de ayuda todo lo que desarrollamos sobre el injerto de estos maravillosos cactus.