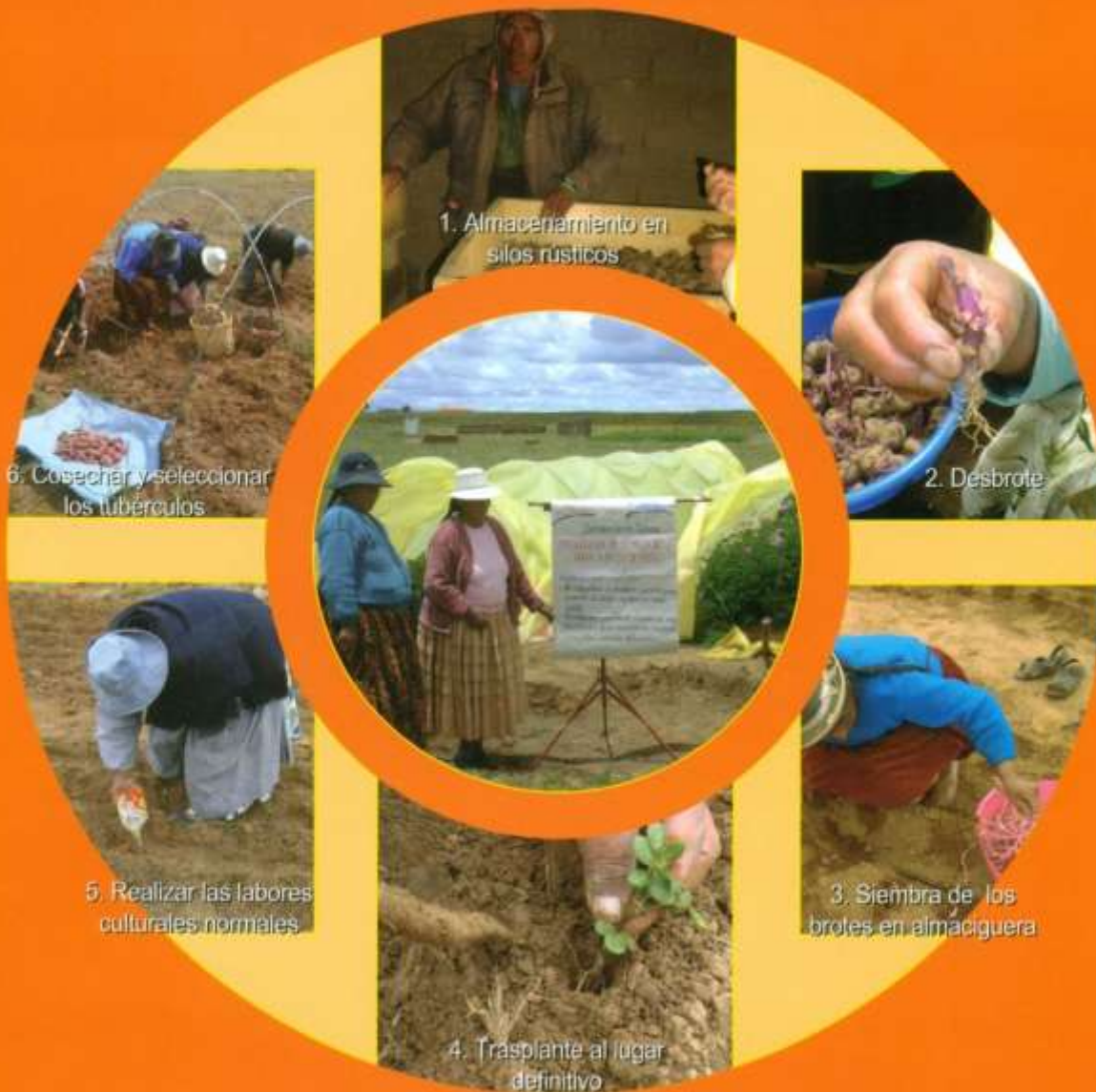


# PRODUCCIÓN DE SEMILLA DE PAPA A PARTIR DE BROTES

El uso de brotes de papa para la producción de semilla, ayuda a disminuir plagas y enfermedades causadas por hongos, virus y nematodos que se contagian a través de la semilla, ocasionando bajos rendimientos.

## ¿CÓMO SE PRODUCE SEMILLA DE PAPA A PARTIR DE BROTES?



**CULTIVANDO LOS BROTES, REDUCIMOS LAS ENFERMEDADES, DISMINUIMOS LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN Y AUMENTAMOS NUESTROS RENDIMIENTOS**



## ¿QUÉ ES LA PRODUCCIÓN DE SEMILLA DE PAPA POR BROTES?

Es una técnica que nos ayudará a multiplicar y sanar nuestra semilla (eliminando hasta 8 de 14 virus); de forma sencilla, rápida y eficiente, utilizando espacios pequeños, controlados y asistidos.

### PROCESO DE PRODUCCIÓN DE SEMILLA A PARTIR DE BROTES

- 1. Almacenamiento en silos rústicos.-** La semilla de papa obtenida utilizando, la técnica presentada en la cartilla "Selección Positiva" y que se almacenó siguiendo los consejos de la cartilla "Silos Rústicos de Luz Difusa", debe tener las siguientes características: papas sanas (libres del ataque de plagas, virus, hongos y nematodos), que cuenten con brotes cortos, gruesos y vigorosos; que se obtendrán gracias a la luz difusa, que también ayuda con el verdeo de la papa, protegiendo de esta manera el ataque del gorgojo.
- 2. Desbrote.-** Se debe eliminar el primer brote (dominancia apical), esto ayudará a obtener varios brotes (brotamiento múltiple). Antes de iniciar el desbrote es importante lavarse las manos para evitar la transmisión de enfermedades. Cuando los brotes tengan de 2 a 3 cm de largo, serán desprendidos manualmente; agarrar el brote con la yema de los dedos (derecha) y girar suavemente la papa (izquierda), sin necesidad de utilizar cuchillo, ni causar daño a la papa. La cosecha de brotes puede realizarse de 2 a 3 veces, esto dependerá del estado del tubérculo.
- 3. Siembra de los brotes en almaciguera (Enraizamiento).-** Localizar la almaciguera cerca de la casa y con acceso al agua, esta debe tener una altura de 20 cm, el sustrato tiene que estar mezclado con estiércol de oveja, sembrar a una distancia de 5 x 5 cm, entre brotes y filas, enterrar las 2/3 partes del brote y apretar suavemente sustrato alrededor del mismo.
- 4. Trasplante al lugar definitivo.-** Regar la almaciguera día antes, trasplantar las plántulas que tengan 4 hojas, sin dañar sus raíces, a una distancia de 20 cm entre plántulas y 20 a 30 cm entre surcos, tapar con sustrato hasta la mitad de la plántula.
- 5. Realizar las labores culturales normales.-** Abonar, regar, deshierbar, aporcar y controlar las plagas y enfermedades de manera oportuna.
- 6. Cosechar y seleccionar los tubérculos.-** Dependiendo de la variedad la cosecha se realizará después de 5 a 7 meses, seleccionar las papas grandes para el consumo y el resto almacenar en silos rústicos de luz difusa, como semilla para la siguiente campaña

#### Ventajas del uso de brotes

- Las papas producidas estarán libres de enfermedades y la incidencia de nematodos (*Nacobbus* spp.) se reducirá.
- Los costos de producción se reducen en un 40% y los rendimientos se incrementan en más o menos 30% utilizando esta semilla.
- El tiempo del trasplante a la cosecha se reduce entre 20 a 25 días.
- En promedio el 95% de las plántulas trasplantadas producirá tubérculos.
- Se incrementa el índice de multiplicación de la semilla, porque de una papa se obtendrán alrededor de 8 plantas.

#### Uso de micro túneles

- Construir túneles de 2 x 10 m, utilizando fierro de ½ Pulg., con techo de agrofilm de 250 micras.
- Preparar el suelo con 5 sacos de tierra (nueva) y 1 saco de abono, sembrar en forma directa dos brotes por golpe, a una densidad de 15 cm entre brotes y 25 cm entre surcos, garantizar que no falte agua hasta su prendimiento.
- Realizar las labores habituales para cultivo de papa.
- Al utilizar micro túneles el rendimiento incrementará de 7 a 8 tn/ha., se reduce el riesgo causado por granizo y helada.

**SEGUIR LAS RECOMENDACIONES TÉCNICAS, DESDE EL DESBROTE, DURANTE EL MANEJO Y CONTROL DEL ALMÁCIGO – CAMPO, PARA OBTENER BUENOS RESULTADOS**

*Fuente: Serie compartiendo saberes, 2003; ALTAGRO, 2010; Brotes de esperanza VBM, 2011.*