

INIAP  
BD - 192



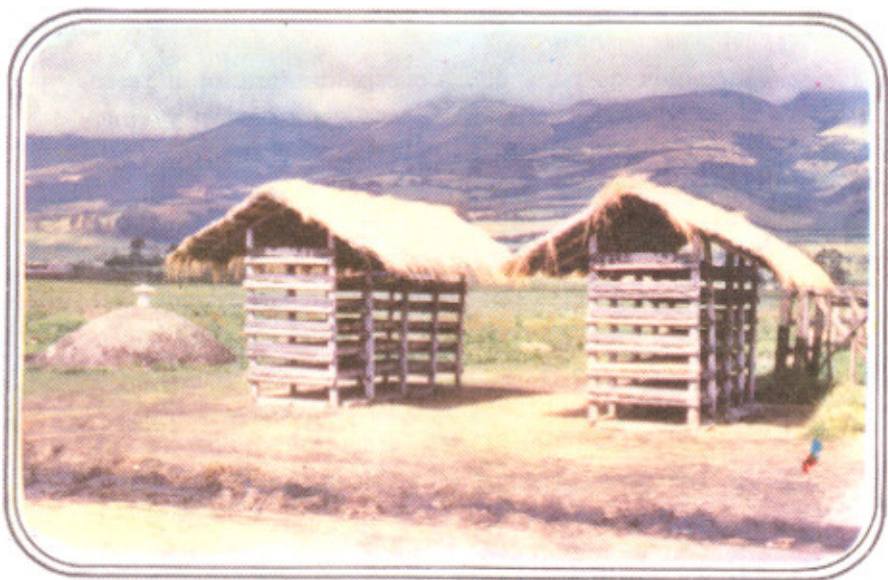
Estación Experimental "Santa Catalina"

Boletín Divulgativo No. 192

Noviembre, 1986

*Ing. Ridway Neira\**  
*Ing. Iván Reinoso R.\**

## SILO VERDEADOR, METODO BARATO PARA ALMACENAR SEMILLA DE PAPA



PROGRAMA ANDINO COOPERATIVO DE INVESTIGACION EN PAPA

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias  
E C U A D O R

## SILO VERDEADOR, METODO BARATO PARA ALMACENAR SEMILLA DE PAPA

*Ing. Ridway Neira\**  
*Ing. Iván Reinoso R.\**

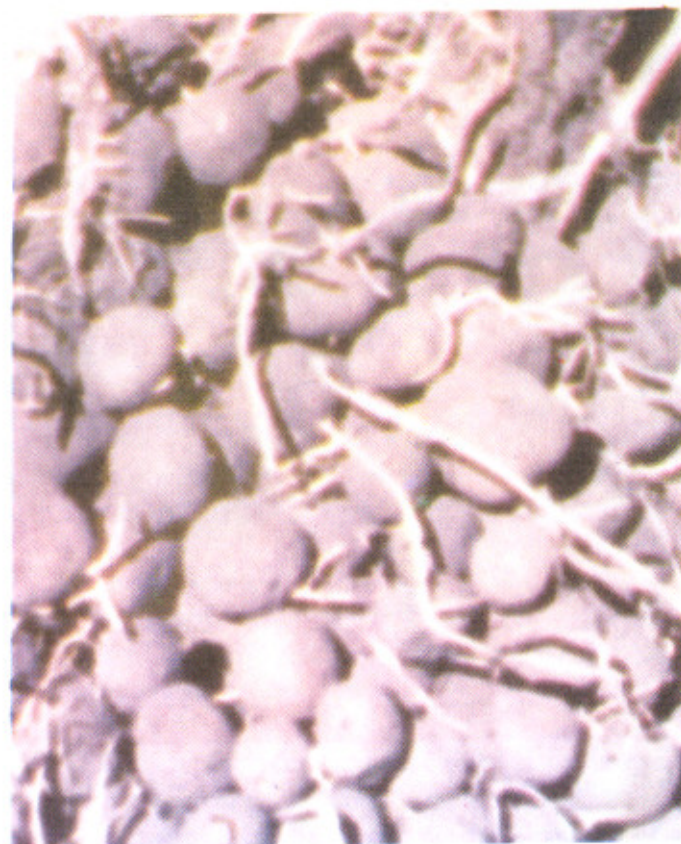
Una semilla de papa bien conservada durante el periodo de almacenamiento, garantiza una germinación y emergencia uniformes en el campo, plantas vigorosas y buenos rendimientos en la cosecha.

Muchos agricultores acostumbran almacenar su semilla en bodegas o cuartos oscuros y mal ventilados, amontonada a granel o ensacada, en contacto directo con el suelo.

Estas condiciones provocan grandes pérdidas por excesiva baja de peso, debido a deshidratación, pudriciones o daños por roedores. Además la germinación de la semilla es desigual, con brotes largos y débiles que se desprenden fácilmente con el manipuleo durante la siembra, retardando su ciclo vegetativo de 12 a 15 días.

---

\* Técnicos del INIAP

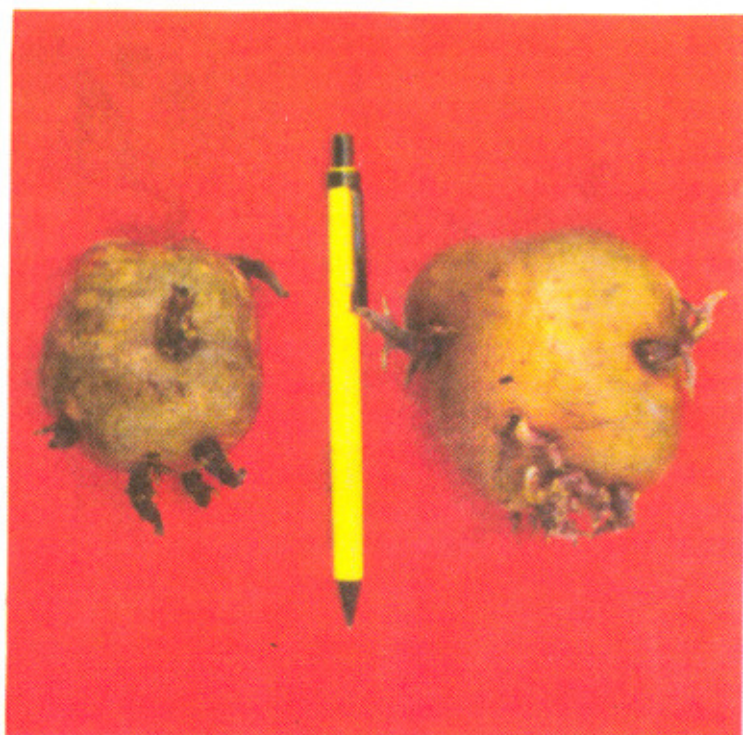


Brotes de semilla guardada en cuarto oscuro y amontonada.

### VERDEAMIENTO

En almacenamiento de semilla de papa, lo ideal es guardar los tubérculos en un lugar donde reciban una iluminación indirecta y exista libre circulación de aire, con el objeto de que se verdeen, lo que les hace más resistentes al ataque de insectos y hongos del suelo.





Brotos de semilla verdeada

Así mismo, el verdeamiento permite el crecimiento de brotes verdes, cortos, vigorosos y resistentes al desprendimiento, lo que da como resultado una germinación uniforme, rápido arraigo de la semilla en el suelo, plantas con tallos más fuertes y mayor tuberización, incrementando el rendimiento por hectárea. Esta semilla no debe ser desbrotada para su siembra.

Se logra un buen verdeamiento de la semilla de papa, utilizando un silo de fácil construcción, diseño sencillo y bajo costo, empleando materiales existentes en la finca.

## CARACTERISTICAS DEL SILO

Es un silo tipo caseta, abierto y sin paredes, con sistema de estantes fijos en donde se coloca la semilla en una capa de no más de dos tubérculos superpuestos, lo que facilita su manipuleo y permite el verdeamiento completo y uniforme de todos los tubérculos.

## CONSTRUCCION

Para las columnas se pueden utilizar postes de madera de por lo menos 12 cm de diámetro y 3 metros de largo, dispuestos en cuadros de 1.5 m.

Como travesaños, soporte de los estantes, se pueden emplear maderos de menor diámetro, separados entre sí a 27 cm; el estante inferior estará a 50 cm, sobre la superficie del suelo.

Para la armadura de la cubierta, utilizar maderos de 12 cm de grosor, las armaduras son 6 y deben tener forma triangular, con dimensiones de 3 metros de base y 55 cm de altura, de la base a donde va a quedar el caballete. Utilizar varas de 5 cm de diámetro como travesaños (correas), distribuidas de acuerdo con el material que se utilice en la cubierta, ya sea paja de páramo, tejas, zinc o eternit. Estos dos últimos deberán pintarse exteriormente de blanco para aislar el ambiente interior del efecto directo de los rayos solares.

El piso de los estantes puede ser hecho de esterilla de caña guadúa, carrizos o varas delgadas. Divida los estantes cada 1.5 m, utilizando tablas de 10 cm de ancho

por 1.5 m de largo; estas divisiones deben quedar sin asegurar para facilitar la colocación y retiro de la semilla.

Se deberá cubrir las cuatro caras del silo con malla plástica, para evitar el acceso de insectos y otros animales dañinos. En las caras mayores la malla plástica conviene colocar en sistema de cortinas enrollables para poder cargar y descargar el silo; en cambio en las dos caras menores debe fijar completamente la malla.

Para prevenir el ataque de pulgones o áfidos, después de que la papa esté colocada en los estantes, se aplicará un insecticida de contacto en polvo.

El silo debe construirse cerca de la casa de vivienda, orientando las caras menores de oriente a occidente para evitar la entrada directa de los rayos del sol.

Para almacenar y verdear 5 TM de semilla de papa (100 qq), se requiere un silo de:

- 1.5 m de ancho
- 7.5 m de largo
- 2.6 m de alto (6 estantes)

Se recomienda el ancho de 1.5 m, para facilitar el manipuleo de la semilla en cada estante y por ambos lados del silo.



Silo rústico

## SELECCION DE SEMILLA

Antes de proceder al almacenamiento, es necesario seleccionar los tubérculos sanos, maduros, que no tengan rajaduras ni golpes, de forma y características de la variedad cultivada y de 60 a 70 gramos de peso (tamaño de un huevo grande de gallina).

# INIAP

FECHA DE VENCIMIENTO


INIAP  
BD 192

## BIBLIOTECA

NEIRA, R. ....  
Silo verdeador, metodo barato para alm...

SANTA CATALINA

PRODUCCION  
DEPARTAMENTO DE COMUNICACION SOCIAL Y  
RELACIONES PUBLICAS DEL INIAP  
Casilla 2600 - Quito-Ecuador  
Noviembre, 1986  
Boletín Divulgativo No. 192