



ALAP '08

**XXIII Congreso de la
Asociación
Latinoamericana
de la papa**



**VI Seminario
Latinoamericano
de Uso y Comercialización de la Papa**

MEMORIAS

**30 de noviembre al 6 de diciembre
Mar del Plata, Argentina**

ALAP ´ 08

**XXIII Congreso de la Asociación
Latinoamericana de la Papa**

**VI Seminario Latinoamericano de Uso
y Comercialización de la Papa**

30 de noviembre al 6 de diciembre de 2008

Mar del Plata, Argentina

Lucca, M. Florencia
XXIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa y VI Seminario
Latinoamericano de Uso y Comercialización de la Papa : memorias . - 1a ed. -
Mar del Plata : Univ. Nacional de Mar del Plata, 2008.
516 p. ; 30x21 cm.

ISBN 978-987-544-275-7

1. Agricultura . 2. Papas. I. Título
CDD 635.21

SEM6

**CONSTRUCCIÓN PARTICIPATIVA DE UN SISTEMA DE SEMILLA DE PAPA
CON PEQUEÑOS PRODUCTORES DEL ECUADOR**

Montesdeoca M. Fabián

PNRT-Papa-EESC-INIAP-Ecuador-Quito-Panamericana Sur, km 1

INTRODUCCIÓN

En Ecuador ha sido difícil que los pequeños y medianos productores de papa accedan a semilla de calidad, en la cantidad y con la oportunidad que necesitan para sus siembras. Para que, estos estratos de agricultores, usen regularmente semilla de calidad, hubo que construir un sistema apropiado por el que fluya regularmente este insumo en las épocas que los agricultores necesitan semilla para la siembra, en las cantidades requeridas y con la calidad que garantice los mejores rendimientos.

El objetivo ha sido el de fortalecer la producción, comercialización, procesamiento y uso de semilla de papa, posicionando a los pequeños productores (as) al interior de la cadena agro alimentaria de la papa, para que aprovechen las oportunidades del mercado, mediante el mejoramiento de la calidad, rentabilidad, sostenibilidad y equidad en el negocio de la semilla de papa.

RESULTADOS

Implementación de procesos de multiplicación de semilla

Se siembra semilla registrada entregada por la EESC del INIAP y se produce semilla calidad 1 (SC1) y semilla calidad 2 (SC2). Cada año se parte con unas 15 t de semilla registrada, se produce unas 120 t de SC1 y unas 600 t de SC2. Para el año 2008 esta cantidad parece ser suficiente ya que la evidencia empírica que tienen los agricultores de esta región es que tienen que reemplazar la semilla solamente después de tres o cuatro ciclos de reutilización de generaciones sucesivas.

Construcción de un flujo de semilla apropiado a las condiciones de la institucionalidad y necesidades del CONPAPA.

Los componentes de un sistema funcional de semilla son:

- (1) Una Fuente de Generación de Tecnología (INIAP);
- (2) una Fuente de Limpieza y Producción de Semilla de Categorías Iniciales (INIAP),
- (3) una Red de Multiplicadores de Semilla de Calidad, con agricultores que ejercen su función de multiplicación de semilla como una actividad privada; esta función la cumple un grupo seleccionado de agricultores del CONPAPA.
- (4) una Instancia de Control Interno de Calidad (CIC), un grupo mixto entre lo privado y lo público;

Todo este grupo tiene el incentivo o presión de la demanda que la constituye el universo de agricultores del CONPAPA que producen papa comercial.

Se ha establecido un esquema de Control Interno de Calidad –CIC- de la semilla

El CIC comprende una serie de actividades sistémicas que permiten obtener un tubérculo semilla de calidad que satisfaga las expectativas del comprador de semilla.

El CIC da seguridad a los oferentes y demandantes sobre la calidad del insumo,

Proporciona incentivos para que los semilleristas produzcan una semilla de mejor calidad ya que hay diferenciación de precios de acuerdo a la calidad de la semilla.

Se aplica en tres etapas: selección del lote, manejo y estado del cultivo en la floración, almacenamiento en bodega.

En la selección del lote se califica la presencia o ausencia de nematodos, nivel de presencia de gusano blanco, historia del lote sobre *Erwinia* spp, infraestructura de riego, facilidades de ingreso con vehículo motorizado.

En la floración se recolectan muestras de folíolos para determinar la presencia de virus (opcional). Se recorren los lotes y se estima la incidencia y severidad de patógenos como: *Rhizoctonia*, Lancha, *Erwinia*, síntomas del virus del amarillamiento de venas y se califica.

La tercera calificación se realiza después de la cosecha cuando los tubérculos han sido clasificados y ensacados. Los niveles de tolerancia son: 20% para semilla registrada, 30% semilla calidad 1 y 35% para semilla seleccionada.

Formación de “FONDOS para SEMILLA”

Se ha logrado la formación de “Fondos de Semilla” para cada CONPAPA provincial, En la provincia de Tungurahua, por ejemplo, dicho fondo acumulado ya supera los 21.000,00 dólares.

CONCLUSIONES

Se concluye que sí es posible sustentar el negocio de multiplicación, procesamiento y comercialización de semilla de calidad con pequeños y medianos productores.

Sí es posible un trabajo coordinado entre el sector público (INIAP) y el sector privado (Red de Semilleristas del CONPAPA) para beneficio de los agricultores que necesitan semilla garantizada.

RECOMENDACIONES

Es deseable que también en las otras provincias que producen papa en Ecuador, los papicultores, se organicen para que un grupo de ellos se capacite y reciba “semilla registrada” del INIAP, luego multiplique dicho material y oferte semilla de papa de calidad garantizada al resto de agricultores de su provincia.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CENTRO INTERNACIONAL DE LA PAPA –CIP-, 1997. Producción de tubérculos - Semillas de papa. Manual de Capacitación. CIP Lima, Perú. Sp.
- Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) 1979. Dirección General de Desarrollo Agrícola, Departamento de Certificación de semillas.1979. Codificación de la Ley y reglamento de semillas del Ecuador. Publicación oficial Quito, (Ec) . 76 p
- MONTESDEOCA, F. 2005. Guía para la producción, comercialización y uso de semilla de papa de calidad. PNTR-INIAP-Proyecto Fortipapa, p. 40
- NARVÁEZ G. 2005. Ajuste de los parámetros del protocolo de Control Interno de Calidad (CIC) propuesto por Fortipapa para la producción de semilla de papa Registrada y certificada en base a situaciones reales de campo en cuatro localidades. Quito (Ec) 138 p.
- THIELE, Graham. 1997. Sistemas Informales de Semilla de Papa en los Andes: ¿Por qué son importantes y qué hacer con ellos? Centro Internacional de la Papa (CIP). Departamento de Ciencias Sociales Documento de Trabajo No. 1997-1. Lima, Perú. p56.