



Andagro

FUNDACION PARA EL DESARROLLO AGROPECUARIO



**ASPECTOS TECNOLOGICOS DEL
CULTIVO DE PAPA EN EL
ECUADOR**

1991

FUNDACION PARA EL DESARROLLO AGROPECUARIO
FUNDAGRO

***ASPECTOS TECNOLOGICOS
DEL CULTIVO DE PAPA
EN EL ECUADOR***

PROYECTO KELLOGG - PAPA

QUITO-ECUADOR
1991

PRESENTACION

Este documento es una recopilación de las Memorias de Cursos y Seminarios dictados por técnicos especialistas en el cultivo de la papa y disciplinas complementarias, organizados por la Universidad de Cuenca, Escuela Superior Politécnica del Chimborazo y Ministerio de Agricultura y Ganadería, con el aporte técnico, del Centro Internacional de la Papa, CIP, e Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, INIAP, y el apoyo de FUNDAGRO, a través del Proyecto de Validación y Transferencia de Tecnología en Sistemas de Producción Alrededor de Papa (Proyecto Kellogg-Papa).

En esta publicación se pone a disposición de técnicos y agricultores interesados en el cultivo de la papa, información tecnológica que servirá de guía para el mejoramiento de su cultivo en el Ecuador.

De esta manera FUNDAGRO cumple con uno de sus objetivos principales que es el de apoyar la difusión de tecnologías generadas para elevar los índices de producción y productividad de uno de los principales rubros alimenticios de la población ecuatoriana.

Dr. Jorge Chang Gómez
DIRECTOR EJECUTIVO

ESQUEMA DE PRODUCCION DE SEMILLA DE PAPA

Marco Coronel Grijalva *

1. GENERALIDADES

Al hablar de producción de semillas de papa es necesario mencionar la certificación. Para esto es necesario conocer datos generales, tales como:

- Media Nacional (\bar{x}) de siembra = 35.000 ha
- Consumo per/cap = 50 kg
- Producción \bar{x} /ha = 15 t (300 qq)
- Población de país = 10'500.000 habitantes
- Superficie sembrada con semilla mejorada (certificada) = 1.5% (525 ha)
- Semilla necesaria para la siembra con semilla mejorada = 15.750 quintales

Es importante conocer que la certificación de semillas es un proceso técnico y contínuo destinado a mantener la identidad genética y la Pureza Varietal, así como el alto poder germinativo y la sanidad de los cultivos.

Las semillas se producen en el campo y no en las plantas de procesamiento, razón por la cual todos los esfuerzos se realizarán

* Líder en la Sección Papa. Departamento de producción de Semilla, Estación Experimental Santa Catalina-INIAP, Quito

en él, su labor será altamente tecnicada y exacta, lo que redundará en la calidad final de las semillas a obtenerse; será necesario, por tanto, que el técnico encargado, conozca bien las variedades, sus fases de desarrollo y sus posibles contaminantes.

En ningún otro cultivo la calidad de la semilla influye tanto en el rendimiento como en el caso de la papa, debido a que se infesta con facilidad de enfermedades virosas, causando lo que se denomina "degeneración de las variedades de papa", una de las formas para controlar esta degeneración es a través de la certificación.



Figura 1.
PROCESO DE CERTIFICACION DE SEMILLAS

2. PROBLEMAS Y LIMITANTES EN LA PRODUCCION DE SEMILLAS DE PAPA

- **Baja producción de semillas, la misma que no permite ser distribuida en cantidades adecuadas.**
- **Utilización de semilla de mala calidad, el agricultor acostumbra a usar tubérculos pequeños, los mismos que aún no son seleccionados.**
- **Los campos de los agricultores, en los que se está multiplicando y produciendo semilla, carecen de saneamiento.**
- **Controles fitosanitarios deficientes, principalmente de los insectos vectores de virus.**
- **Difusión de plagas y enfermedades a zonas libres de infección, por causa de sistemas inadecuados de distribución de semillas.**
- **Se hace necesario buscar zonas productoras que "escapen" a las heladas y granizadas.**
- **Reglamentos de certificación inadecuados para las necesidades del país.**
- **Insuficiente número de técnicos para inspeccionar y certificar los campos destinados a la producción de semillas.**
- **Inadecuados sistemas de almacenamiento y distribución de semilla.**

FUNDACION PARA EL DESARROLLO AGROPECUARIO
Serie Técnica

Documento Técnico No.4

Junio 1991

Casilla 17-16-219 - Fax: (593-2) 503243

Telfs.: 553-718 553-553

Direcc.: Moreno Bellido 127 y Amazonas
Quito-Ecuador

ISBN-9978-82-142-2

Impresión:

Centro Editorial de la Fundación "Simón Bolívar"

Casilla Postal 17-11-06618 Quito

Telf.: 540-347