



*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

## CERTIFICACION DE SEMILLAS DE PAPA

---

Marco Coronel Grijalva \*

### 1. INTRODUCCION

La certificación es un proceso técnico y continuo, destinado a mantener la identidad genética, la pureza varietal, el alto poder germinativo, así como la sanidad de los cultivos. En el caso de la papa es un sistema planificado de mejoramiento y consiste básicamente en una selección de tubérculos. El objetivo es ofrecer al agricultor material de variedades de alta calidad, producidos y distribuidos en forma tal que mantengan como ya se señaló, anteriormente, la identidad genética y pureza varietal.

Al hablar de certificación, es necesario conocer que es:

### 2. SEMILLA

"Todo grano, bulbo, tubérculo y en general toda estructura botánica destinada a la reproducción sexual ó asexual de una especie vegetal".

#### 2.1. Clases de Semillas

- Semilla de Fitomejorador
- Semilla Básica
- Semilla Registrada
- Semilla Certificada

\* Líder del Departamento de Producción de Semilla de Papa, Estación Experimental Santa Catalina - INIAP, Quito

El proceso de la certificación en papa, se realiza mediante inspecciones y fiscalizaciones que se efectúan en los diferentes estados de las plantas. Los pasos a seguirse son los siguientes:

## **2.2. Multiplicación**

- Selección de Multiplicador
- Solicitud de unidad de Certificación
- Calificación de la Unidad

## **2.3. Inspecciones de Campo**

Es necesario que el inspector conozca bien las variedades y las fases de desarrollo de los cultivos, tales como:

- Siembra y emergencia
- Prefloración
- Floración
- Precosecha
- Cosecha

### **2.3.1. Primera Inspección de Campo**

A realizarse aproximadamente en época de floración (3 meses)

### **2.3.2. Segunda Inspección de Campo**

Se efectúa en la fase posterior a la floración (y/o tuberización), inicio de madurez fisiológica.

## **3. FISCALIZACION**

Ultima e importante inspección de campo. En esta se realiza el muestreo de campo, a fin de determinar épocas de cosecha, rendimiento, tamaño semilla, etc.

#### **4. SISTEMA DE RECORRIDO PARA INSPECCIONES DE CAMPO**

La mayoría de los campos, en los que se está multiplicando semilla, tiene formas irregulares; sin embargo, el recorrido debe permitir al inspector observar todas las partes del campo, por tanto es recomendable antes de iniciar el recorrido, realizar un diseño de la ruta que va a seguir en base al croquis del campo.

En campos de forma rectangular puede aconsejarse los siguientes recorridos:

- Forma de "X"
- Forma de rombo
- Forma rectangular

#### **5. NORMAS DE CERTIFICACION**

**5.1. Normas generales.-** Usadas en todos los cultivos en Certificación.

**5.2. Normas específicas.-** Propias de cada cultivo

**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*