



# 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

## ESTUDIO DE LÍNEA BASE DE VARIEDADES DE PAPA EN COMUNIDADES DE LAS PROVINCIAS DE CARCHI, CHIMBORAZO Y PARROQUIA QUERO EN ECUADOR

Yáñez E<sup>1</sup> Espinosa P<sup>2</sup> Sevillano C<sup>1</sup>, Yumisaca F<sup>3</sup>, Guerrero D<sup>4</sup>, Cuesta X<sup>1</sup> .

*Instituto Nacional de investigaciones Agropecuarias (INIAP). Estación Experimental Santa Catalina. Panamericana sur km 1. Quito - Ecuador. <sup>1</sup>INIAP-PNRT-Papa. <sup>2</sup>Centro Internacional de la Papa (CIP). Quito-Ecuador. <sup>3</sup> INIAP. U.T. Chimborazo. <sup>4</sup>CONPAPA Tungurahua-Quero.*

### INTRODUCCIÓN

En Ecuador, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), conjuntamente con otros actores, numerosos agricultores y otros colaboradores a través del Programa Nacional de Raíces y Tubérculos rubro Papa constantemente trabajan en la generación de variedades de papa que respondan a las demandas de los mercados de consumo en fresco y de la agroindustria, que además reúnan ventajas de mejoramiento genético como resistencia a tizón tardío, mayor rendimiento y mejor calidad culinaria (Programa Nacional de Raíces y Tubérculos, 2006). El agricultor constituye uno de los principales actores en todo el proceso de la evaluación y selección de las posibles nuevas variedades. El conocimiento de los criterios usados por los agricultores y los factores que influyen en sus decisiones sobre las variedades a sembrar es de suma importancia en la liberación y difusión más eficiente de nuevas variedades por lo cual durante el periodo comprendido entre junio y diciembre del 2006, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias con el apoyo del Proyecto “Activity Plan Protocol for Targeted Funding to the CGIAR from BMZ Genomics and Biodiversity- New Opportunities for Smallholder Potato Farmers” realizó un estudio de línea base de las variedades de papa que tradicionalmente son sembradas.

### MATERIALES Y MÉTODOS

Para la línea base del estudio de variedades de papa fueron seleccionadas comunidades en las Provincias del Carchi, Chimborazo y en la Parroquia Quero, las cuales se encuentran localizadas en zonas paperas representativas de la sierra de Ecuador. El estudio incluyó una muestra que representó el 10% de la población en cada sector/localidad. Se elaboró un banco de preguntas en una encuesta que cubría aspectos básicos sobre el/la agricultor/a y la unidad de producción agrícola, sus percepciones sobre las variedades de papa que tradicionalmente siembra, los pesticidas que emplea, sus prácticas en el manejo del cultivo y el destino de la producción que obtiene. Las entrevistas fueron realizadas a los/as agricultores/as que tenían la responsabilidad directa del manejo del cultivo de papa.

### RESULTADOS

#### Superficie de Unidad Productiva Agrícola manejadas por los agricultores

Con respecto a la unidad productiva agrícola, se determinó que el 53 % de agricultores tienen superficies que van desde 1 a 5 ha. El 28 % tienen una superficie menor a 1 ha, el 10 % tienen superficies entre 5 a 10 ha y apenas el 1% poseen superficies superiores a las 20 ha. Para la región de Quero y Carchi el 68% y el 44% de agricultores respectivamente tienen superficies entre 1 a 5 ha mientras que 48 % de agricultores en la región de Chimborazo poseen superficies menores a 1 ha

#### Variedades de papa sembradas.

Las variedades de papa más sembradas por los agricultores fueron, I-Fripapa (92%), I-Gabriela (82%) y Superchola (73%). Se determinó que existe preferencia por determinadas variedades en las diferentes zonas de estudio. En Quero, las más sembradas fueron, I-Catalina (37%) e I-Fripapa (33%). En Carchi, Superchola (56%) y Coneja (15%). En Chimborazo, I-Fripapa (56%) e I-Gabriela (40%). Al sembrar una variedad de papa, los criterios mencionados por los agricultores como importantes fueron, el rendimiento (43%), precio (36%), calidad culinaria (35%), demanda del mercado (34%), la resistencia a enfermedades (32%) y la disponibilidad de semilla (22%).

En el cultivo de papa, se determinó que los fungicidas más usados por los agricultores para el control de tizón tardío fueron, el cymoxanil (55%), mancozeb (26%), propineb (15%) y metalaxil (11%). El número de aplicaciones que se realizaron por ciclo de cultivo oscilaron entre ninguna y 5 en Quero, entre 2 y 14 en Carchi y entre 3 y 10 en Chimborazo. Mientras que los insecticidas más usados fueron, el carbofuran (47%), el profenofos (28%), acefato (26%) y el carbosulfan (25%). El número de aplicaciones que se realizaron osciló entre 1 y 5 en Quero, 3 y 15 en Carchi y ninguna y 5 en Chimborazo.

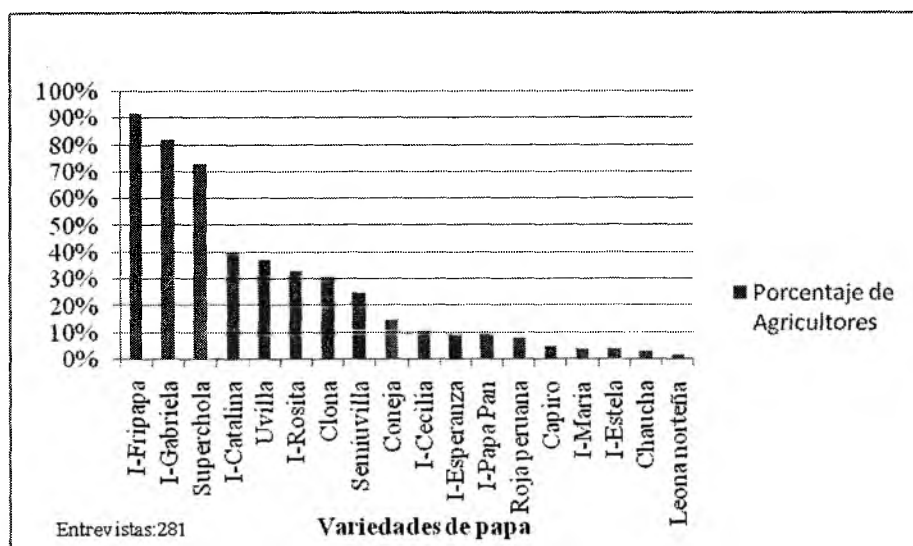


Grafico 1. Variedades de papa más sembradas por agricultores en las Provincias de Carchi, Chimborazo y Parroquia Quero. INIAP. 2007

Cuadro 1. Principales Criterios empleados por los agricultores en la siembra de variedades de papa en las Provincias de Carchi, Chimborazo y Parroquia Quero. INIAP. 2007

| Criterios de agricultores | N*  | Criterio usado |     |            |      |
|---------------------------|-----|----------------|-----|------------|------|
|                           |     | Frecuencia     |     | Porcentaje |      |
|                           |     | no             | si  | no         | si   |
| Rendimiento               | 281 | 160            | 121 | 57,0       | 43,1 |
| Precio                    | 281 | 179            | 102 | 63,7       | 36,3 |
| Calidad culinaria         | 281 | 183            | 98  | 65,1       | 34,9 |
| Demanda mercado           | 281 | 187            | 94  | 66,6       | 33,5 |
| Resistente a enfermedades | 281 | 191            | 90  | 68,0       | 32,0 |
| Disponibilidad de semilla | 281 | 220            | 61  | 78,3       | 21,7 |
| Precoz                    | 281 | 256            | 25  | 91,1       | 8,9  |
| Adaptación a la zona      | 281 | 266            | 15  | 94,7       | 5,3  |
| Demanda de la industria   | 281 | 266            | 15  | 94,7       | 5,3  |
| Rentable                  | 281 | 267            | 14  | 95,1       | 5,0  |
| Menor uso de pesticidas   | 281 | 268            | 13  | 95,4       | 4,6  |

N\*: Total de entrevistados

## REFERENCIAS

Programa Nacional de Raíces y Tubérculos. 2006. Proyecto Fortipapa. Informe de Fase IV, 2002-2006. Quito-Ecuador. 46 p.