



“Uso de especies silvestres para la obtención de variedades de papa resistentes al tizón tardío con la activa participación de los agricultores en Ecuador ”

PRESENTACION



1. OBJETIVOS
2. METODOLOGIA
3. RESULTADOS
4. CAPACITACION
5. DIFUSION
6. PERSPECTIVAS



Objetivo

Aumentar la producción de papa de una forma económica, sostenible y saludable mediante el uso de resistencia genética al tizón tardío, la cual se basa en genes provenientes de varias fuentes nativas y silvestres.

Objetivos

1. Seleccionar participativamente con agricultores clones y/o variedades provenientes de cruzamientos entre silvestres y mejoradas.
2. Generar semilla prebásica de los clones seleccionados.
3. Optimizar el manejo de fungicidas efectivos contra tizón tardío en los clones seleccionados para reducir su uso.
4. Capacitar al personal técnico involucrado en el proyecto en mejoramiento genético para resistencia al tizón tardío utilizando el germoplasma nativo y mejorado.

Metodología



Bolona
I-Gabriela

Variedades
locales

Silvestres

x

Progenies

Resistencia al TT y características
de variedades locales



S. pausiseccum
S. acroglossum
S. microdontum

Características agronómicas
Resistencia a TT
Precocidad

1 Ciclo de selección EF-GIP

2 Ciclo de selección participativa
localidades

Semilla de calidad

Difusión

Variedad(es)

Características agronómicas
Rendimiento
Resistencia a TT
Precocidad
Calidad Culinaria
Cráterios de los agricultores (cosecha)



| | Provincia | Localidad | F. siembra | F. cosecha |
|---|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 1 | Carchi | Sta. Marta | Marzo 11 | Agosto 12 |
| 2 | Pichincha | Cayambe | Marzo 31 | Agosto 17 |
| 3 | | EESC | Abril 8 | Agosto 27 |
| 4 | | Pintag | Abril 7 | Octubre |
| 5 | Cotopaxi | Collas | Febrero 13 | Agosto 19 |
| 6 | | Canchagua | Abril 1 | Octubre |
| 7 | Chimborazo | Tuntatacto | Abril 15 | Octubre 6 |
| 8 | | Pusniag | Marzo 17 | Agosto 23 |

Etapas de evaluación participativas



- Floración (97)
- Cosecha (180)
- Degustación (72)
- Carchi, Pichincha, Cotopaxi y Chimborazo

RESULTADOS

Presentación variedades

INIAP- Estela

[Superchola(adg) x (Solanum phureja x S. pausissectum)]



Maduración: 155 días

Moderadamente resistente a lancha

Rendimiento: 38 t/ha

Para consumo en fresco

Presentación variedades

INIAP- Susana

[INIAP-Gabriela(adg) x (CHS 625(*Solanum phureja*) x (*S. pausissectum*)]



Maduración: 140 días

Moderadamente resistente a lancha

Rendimiento: 32 t/ha

Para consumo en fresco y hojuelas

Presentación variedades

INIAP- Sta. Martha

[*Superchola(adg) x (Solanum phureja x S. pausissectum)*]



Maduración: 140 días

Moderadamente resistente a lancha

Rendimiento: 28 t/ha

Para consumo en fresco y hojuelas

Presentación variedades

- Carchi (120)
- EESC (150)
- Chimborazo (250)



Carchi



Evaluación de Floración

Evaluación de cosecha



...Carchi



Pruebas de degustación

Presentación de nuevas variedades



Chimborazo



Evaluación de floración

Evaluación de Cosecha



...Chimborazo



Pruebas de degustación

Presentación de nuevas variedades



Santa Catalina



Evaluación de Floración

Evaluación de Cosecha



...Santa Catalina



Degustación

Presentación de nuevas variedades



Cotopaxi

Evaluación Cosecha



Degustación

Capacitación

- Alternativas de uso de nuevas variedades de papa: Carchi y Chimborazo (3) (80p)



Capacitación

- MITT Agricultores y Técnicos de las plataformas
- Carchi (30)
- Chimborazo (32+18)



Gira de observación EESC



Encuentro CIALs



Giras de observación



- EESC (2)
- Programa de papa
- Programas y departamentos del INIAP
- Cotacachi (2)
- Proyecto de agroturismo, conservación y uso de frutales y otros cultivos



Destreza en investigar

- Otros cultivos
- productos nuevos
- Procesamiento



Difusión



- FERIAS
- Biodiversidad
 - Cotacachi
 - Saquisilí
- Alimentar 2004
- Agropecuaria de Latacunga
- III Feria de la papa en Carchi
- Feria Agropecuaria Guayaquil y Quito

Publicaciones

- Revista Raíces P.
- Redepapa
- El Agro
- El Comercio (8)
- El Universo (2)
- EL Norte (6)
- La Prensa (4)
- Los Andes (1)



Otros eventos

- Difusión en radio
- 186 cuñas
- Concurso gastronómico papas nativas
- Curso internacional PREDUZA
- Visita NUFFIC
- Encuentro de CIALs



www.pnrtpapa.org.ec





Logros adicionales

- Se escribieron propuestas de financiamiento a:
 - BMZ
 - Papa salud Papas nativas
 - Preduza IP, semillas
 - IFS Papas nativas



Perspectivas

- Liberación de nuevas variedades (consumo en fresco y procesamiento)
- Multiplicación de semilla de variedades seleccionadas y promisorias
- Estudios de agronomía de las variedades



AGRADECIMIENTO

- Productores de papa
- INIAP
- CIP
- IAI
- Proyectos(PROMSA IQ CV 071, Fortipapa, Papa Andina, Preduza)



INIAP - Estación Experimental Santa Catalina