



EVALUACIÓN PARTICIPATIVA DE VARIEDADES DE PAPA (*Solanum tuberosum* L.) CON EL COMITÉ DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA LOCAL (CIAL) DE LA COMUNIDAD NININ CACHIPATA, SAQUISILÍ, COTOPAXI, ECUADOR.



M. Rivera, C. Subía, E. Peralta, N. Mazón.
PROGRAMA NACIONAL DE LEGUMINOSAS Y GRANOS ANDINOS. INIAP

Antecedentes

- ▶ El **PRONALEG-GA** del **INIAP**, como estrategia de investigación y desarrollo implementó la Investigación Participativa.
- ▶ La metodología **CIAL**: Comité de Investigación Agrícola Local (evaluación de germoplasma).
- ▶ En los sistemas de producción del área de intervención del proyecto **INIAP-CODESOCP-McKnight**, junto al chocho y la quinua, son importantes también la papa, cebada, arveja, maíz.
- ▶ El cultivo de papa es importante en el sistema de cultivos (rotación y asociación) y por ende es parte de la seguridad y soberanía alimentaria.

Metodología

Ubicación:



NININ CACHIPATA
3300 m s.n.m.






Metodología

▶ Materiales evaluados:

- I-Catalina, I-Raymipapa, I-Fripapa, 10-10-97, 179-19, 97-18 e I-Gabriela como testigo (PNRT-PAPA)

▶ Metodología de los CIAL´ s:

- Ensayo de prueba (2006)  6 Variedades+Testigo
- Ensayo de comprobación (2007)  4 Variedades. + t
- Ensayo de producción (2008)  3 Variedades
- Lote de comercialización

▶ Evaluación:

- Evaluación participativa: planta, cosecha
(degustación y Rendimiento)

Resultados

ENSAYO DE PRUEBA

Frecuencia (F) y orden de importancia (OI) de los criterios favorables y desfavorables para evaluar **calidad de tubérculo**. CIAL de Ninín Cachipata, 2006

CRITERIOS FAVORABLES			CRITERIOS DESFAVORABLES		
Criterio	F	OI	Criterio	F	OI
Grosor del tubérculo	8	1	Papa con ojos	12	1
Color (papa colorada)	7	2	Papa pequeña	8	2
Mayoría papa rojoja	5	3	Papa des uniforme	6	3
Papa con ojos	3	4			
Papa de tamaño uniforme	1	5			

Resultados

ENSAYO DE PRUEBA

Variedades, puntaje total y ordenamiento de los materiales de papa evaluados para **calidad de tubérculo**. CIAL de la comunidad Ninín Cachipata, Saquisilí, Cotopaxi, 2006.

VARIEDAD/CLON	PUNTAJE TOTAL	ORDENAMIENTO
I-Raymipapa	10	1
I-Catalina	10	1
10 - 10 - 97	10	1
I-Fripapa	8	2
179 - 19	8	2
97 - 18	6	3
I-Gabriela (Local)	4	4

Resultados

ENSAYO DE PRUEBA

Ordenamiento individual, puntaje total y orden de ubicación de siete variedades y clones de papa de acuerdo al **SABOR**. Ninín Cachipata, Saquisilí, Cotopaxi, 2006.

VARIEDAD/CLON	ORDENAMIENTO INDIVIDUAL									TOTAL	ORDEN
	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
I-Fripapa	1	1	1	1	1	1	1	2	1	10	1
I-Catalina	3	2	2	2	2	2	2	1	3	19	2
97 – 18	2	6	5	3	6	3	3	4	7	39	3
I-Gabriela	4	3	4	7	3	7	7	3	2	40	4
179 – 19	7	4	3	4	4	4	4	7	4	41	5
I-Raymipapa	5	7	7	5	5	6	5	5	5	50	6
10 – 10 – 97	6	5	6	6	7	5	6	6	6	53	7

Resultados

ENSAYO DE PRUEBA

Rendimiento en toneladas y en quintales por hectárea de siete variedades de papa.

Ninín Cachipata, Cotopaxi, 2006.

VARIEDAD/CLON	t/ha	qq/ha
I-Raymipapa	18.13	403
I-Fripapa	13.41	298
179 - 19	10.45	232
10 - 10 - 97	9.79	218
I-Catalina	9.44	210
97 - 18	7.35	163
I-Gabriela (local)	4.37	97

Resultados

ENSAYO DE COMPROBACIÓN



Puntaje individual, puntaje total (PT) y ordenamiento (O) de variedades/clones de papa evaluadas EN PLANTA. Ninin Cachipata, Saquisilí, Cotopaxi, 2007.

VARIEDAD/CLON	PUNTAJES INDIVIDUALES							PT	O
I-Raymipapa	5	5	5	5	5	5	3	33	1
I-Catalina	3	3	3	3	5	5	5	27	2
I-Fripapa	3	3	5	5	3	3	3	25	3
10-10-97	3	3	3	5	3	5	3	25	3

Resultados

ENSAYO DE COMPROBACIÓN

Rendimiento en toneladas y en quintales por hectárea de cuatro variedades de papa. Ninín Cachipata, Saquisilí, Cotopaxi, 2007.



VARIEDAD / CLON	t/ha	qq/ha
I-Raymipapa	26.24	583
I-Catalina	24.36	541
10-10-97	22.09	491
I-Fripapa	17.46	388

Resultados

ENSAYO DE PRODUCCIÓN



Resultados

ENSAYO DE PRODUCCIÓN



Mayo de 2008

Resultados

ENSAYO DE PRODUCCIÓN

Tamaño de parcela, rendimiento por parcela (Kg) y rendimiento potencial/ha (qq) de tres variedades de papa. Ninín Cachipata, Cotopaxi, 2008

VARIEDAD / CLON	Tamaño de parcela (m ²)	Semilla producida (kg)	qq/ha
I-Raymipapa	495	1131.36	507
I-Catalina	880	1498.18	378
10 - 10 - 97	550	875.90	354



Raymipapa



Catalina



10-10-97

Conclusiones

- ▶ Una vez que el proceso avanzó, se distribuyó semilla de los diferentes materiales seleccionados a 14 agricultores participantes en el CIAL y se espera que en el próximo ciclo se realicen siembras individuales.
- ▶ Con las metodologías participativas se ha observado que la adopción de las nuevas variedades junto con la tecnología de manejo del cultivo, son más fácil y rápidamente adoptadas por los agricultores (se apropian).



GRACIAS POR SU ATENCIÓN