



VII CONGRESO ECUATORIANO DE **LA PAPA**

ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

LIBRO DE **MEMORIAS**

ORGANIZADO POR:





VII CONGRESO
ECUATORIANO DE
LA PAPA
ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

MEMORIAS DEL EVENTO

Carchi - Ecuador
Junio 29 y 30

MEMORIAS DEL VII CONGRESO ECUATORIANO DE LA PAPA

29 y 30 de Junio de 2017.

Tulcán, Carchi, Ecuador.

500 ejemplares

Compilación y diseño:

José L. Pantoja, Ph.D., y Patricio Cuasapaz, Ing.

AGNLATAM S.A.

Editores:

Peter Kromann, Ph.D., Xavier Cuesta, Ph.D., Byron R. Montero, Ing. Agr.,

Patricio Cuasapaz, Ing., Antonio León-Reyes, Ph.D., Andrés Chulde, Ing. Agr.

Coordinador:

Peter Kromann, Ph.D.

Centro Internacional de la Papa – CIP.

Prólogo:

Mario Caviedes, Ph.D.

Director del Depto. de Ingeniería en Agroempresas.

Colegio de Ciencias e Ingenierías.

Universidad San Francisco de Quito.

Impreso en Ibarra.

Junio de 2017.



ISBN- 978-9942-28-795-3

Fecha de catalogación: Junio de 2017

“Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin la autorización escrita del titular de los derechos patrimoniales”.



Multiplicación y promoción de la nueva var. de papa, INIAP - Josefina, con pequeños productores en condiciones de riesgo climático

Fausto Yumisaca Jiménez¹, Rodrigo Aucancela¹, Xavier Cuesta¹ y Diego Peñaherrera¹

¹ Inst. Nacional de Investigaciones Agropecuarias – INIAP. Quito, Ecuador. E-mail: fausto.yumisaca@iniap.gob.ec

Palabras clave: Autogestión, Estrategias de difusión, Estrés hídrico.

Área temática: Mejoramiento y biotecnología. Presentación oral.

INTRODUCCIÓN

La mayoría de agricultores, sobre todo los de escasos recursos, dependen únicamente del aporte hídrico de la lluvia para el desarrollo de sus cultivos; la utilización de genotipos de papa tolerantes a este factor ambiental, es una alternativa para minimizar las pérdidas económicas y aportar a su seguridad alimentaria (Tello et al., 2010; Ekanayake, 1989). En la provincia de Chimborazo, el cultivo de granos, tubérculos y cereales se efectúa en pisos climáticos ubicados entre 3000 - 3600 msnm con posibilidades agroecológicas limitadas: suelos erosionados, poco profundos, laderosos y en la mayoría de casos carentes de riego (Romero, 1994). El INIAP, luego de un proceso de evaluación participativa de clones en condiciones de estrés hídrico (Bonilla, 2009; Tello et al., 2010), liberó la nueva variedad de papa INIAP - Josefina (Cuesta, 2015). Los objetivos de esta investigación fueron: 1) promover y fortalecer un fondo de promoción de semilla de INIAP - Josefina, y 2) establecer estrategias para promocionar el uso de la nueva variedad con los productores.

MATERIALES Y MÉTODOS

En el ciclo 2014 - 2015, antes de liberar la var. INIAP - Josefina, se implementó tres parcelas de multiplicación de semilla en: Pisciaz, El Belén y Palmira; se registró el rendimiento total y por categorías, y se analizó con la prueba de t-student ($p \leq 0.05$), además se registró costos de producción. Se hizo un día de campo para la liberación de la nueva variedad; luego para la difusión se desarrolló la estrategia de bancos locales de semilla, facilitando una cantidad de ésta a organizaciones campesinas y se mantuvo el seguimiento para conocer su comportamiento bajo el manejo de productores y sus criterios sobre la nueva variedad. Luego se inició con la multiplicación de semilla de categorías iniciales para distribuirla a los productores que mantienen la nueva variedad en sus chackras y renovar su semilla.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En las parcelas de multiplicación de semilla se obtuvo diferencias en rendimiento total, en donde INIAP - Josefina alcanzó 32.7 t ha⁻¹, del cual el 36.6% fue papa de tamaño primera (mayor a 60 g), mientras que Superchola alcanzó un rendimiento de 26.7 t ha⁻¹, del cual el 16.1%, fue papa de primera; situación favorable para los productores de la nueva variedad, porque obtienen mejor precio en la comercialización. El análisis económico, establece que INIAP - Josefina obtuvo un beneficio/costo de 1.56 y una rentabilidad de 55.7%, mientras que Superchola obtuvo 1.06 de beneficio/costo y 5.8% de rentabilidad.

En la comunidad El Belén se hizo un día de campo para el lanzamiento de la nueva variedad de papa que contó con 270 asistentes, entre representantes de organizaciones campesinas, ONGs, universidades y OGs como MAGAP y el GADPCH. En el evento se presentó temáticas sobre: características morfológicas, agronómicas y costos de producción de la variedad,

manejo del cultivo, manejo de la semilla y almacenamiento, características de calidad y usos y la presentación de diferentes tipos de recetas elaboradas por la Escuela de Gastronomía de la ESPOCH. Además se entregó la semilla a organizaciones de productores participantes.

Como parte de la estrategia para la difusión, 220 qq de semilla de la nueva variedad se distribuyó a organizaciones campesinas seleccionadas con base en criterios como: 1) interés en probar nuevas tecnologías, 2) ubicación en las zonas recomendadas para la variedad, y 3) participación en el día de campo de liberación. Esta semilla fue multiplicada por cada organización en forma grupal con aportes propios

En los lotes manejados por las organizaciones, se obtuvo un promedio de rendimiento de 15.8 t ha⁻¹ y se seleccionó como semilla el 26% del rendimiento total; es decir, que de la cosecha de la semilla entregada al inicio se dispone de 515 qq de semilla para el siguiente ciclo de producción. Entre 2016 - 2017 se multiplicó semilla limpia a partir de plántulas obtenidas de esquejes, lo cual permitió obtener 536 kg de semilla, la misma que se distribuyó mediante la estrategia de bancos locales de semilla.

CONCLUSIONES

Las parcelas implementadas en las tres localidades: Pisicaz, El Belén y Palmira, permitieron disponer de una cantidad importante de semilla para difundir a otros productores al momento de la liberación de la nueva variedad. La realización del día de campo en la localidad en donde se desarrolló el proceso de selección participativa de la nueva variedad, permitió que los productores participen de manera activa y sean quienes simbólicamente entreguen la semilla a otros productores interesados; además, la elaboración de diferentes recetas por la Escuela de Gastronomía de la ESPOCH, respondió a la expectativa sobre los diversos usos que se pueden dar a la nueva variedad. Un aprendizaje importante es que la semilla de la nueva variedad sea entregada a diversos tipos de productores, para minimizar factores climáticos adversos en la multiplicación de la semilla. La distribución de semilla limpia permitirá alcanzar el potencial de la nueva variedad en campo de productores e incrementar su rentabilidad económica.

BIBLIOGRAFÍA

- Bonilla, N. 2009. Evaluación Agronómica de cuarenta genotipos de papa para condiciones de estrés hídrico en tres localidades de la provincia de Chimborazo. Tesis de Ing. Agrónomo. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo – ESPOCH. Riobamba, Ecuador.
- Cuesta, X., Rivadeneira, J., Monteros, C., Yumisaca, F., Carrera, E., Reinoso, I. 2015. INIAP - Josefina, nueva variedad de papa con tolerancia a la sequía. Plegable No. 420. Inst. Nacional de Investigaciones Agropecuarias – INIAP. Quito, Ecuador.
- Ekanayake, J.J. 1989. Studying drought stress and irrigation requirements of potatoes. Lima, Perú. Centro Internacional de la Papa – CIP.
- Romero, M. (ed.). 1994. Chimborazo: Corazón de la Patria, en la cultura popular en el Ecuador. Tomo X Chimborazo. Centro Interamericano de Artesanías y Artes Populares. Quito, Ecuador.
- Tello, C., Yáñez E., Carrera E., Cuesta X. 2010. Generación de clones y variedades de papa tolerantes a la sequía para la Sierra Central del Ecuador. Tríptico divulgativo. Inst. Nacional de Investigaciones Agropecuarias – INIAP. Quito, Ecuador.