



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”.



Difusión y multiplicación de papa, var. INIAP - Libertad, en la provincia de Cotopaxi

Victoria López¹ y Diego Peñaherrera¹

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

Palabras clave: Banco de Semilla, Capacitación, Transferencia de tecnologías.

Área temática: Agronomía. Presentación oral.

INTRODUCCIÓN

El Inst. Nacional de Investigaciones Agropecuarias – INIAP en la Provincia de Cotopaxi, ha implementado un proceso de multiplicación y difusión de las variedades mejoradas de papa como es el caso especial de INIAP - Libertad, la misma que es una variedad precoz, resistente a tizón tardío, el rendimiento fluctúa de 25 - 48 t ha⁻¹, produciendo más del 80% de papa tamaño gruesa o de primera (> 100 g) (Cuesta et al., 2015), además tiene cualidades para consumo en fresco y fritura tipo bastón (Hidalgo et al., 2009).

Estas características hacen que esta variedad sea una buena opción para el productor de papa, en especial para la industria de fritura, por lo que es importante promocionar, difundir y capacitar a los productores, de la misma forma proveerlos de semilla de calidad, lo que permite obtener una producción significativa para incrementar la oferta.

MATERIALES Y MÉTODOS

En el 2015 se seleccionó un grupo de agricultores para la implementación de la parcela en el sector de Bellavista del cantón Salcedo de la provincia de Cotopaxi, que además de cumplir con los requerimientos agroecológicos para el cultivo de papa, tuvo la accesibilidad adecuada para realizar un día de campo como estrategia de difusión y presentación de la nueva variedad de papa INIAP - Libertad. El INIAP aportó con asistencia técnica, dotación de insumos y acompañamiento técnica.

La semilla obtenida se entregó a cinco grupos de agricultores interesados en la producción de esta variedad de papa y con quienes el INIAP formó bancos de semilla, que les ha permitido disponer constantemente semilla de calidad. La capacitación como parte del proceso de difusión, estuvo dirigida al grupo de agricultores de Bellavista, con el enfoque de aprender haciendo, los temas se desarrollaron según la etapa fenológica del cultivo, además de valor agregado, comercialización y asociatividad.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En los predios del Monasterio de Santa Marianita del Paraíso se estableció dos parcelas con la var. INIAP - Libertad, donde se hizo un día de campo al que asistieron cerca de 500 personas, entre autoridades locales, técnicos agrícolas de diferentes Instituciones, agricultores y demás actores involucrados en la producción y comercialización del cultivo de la papa. Se presentaron siete stands en donde los técnicos del INIAP y productores locales expusieron al público las características de esta variedad, manejo agronómico del cultivo, característica de resistencia a la lancha, costos de producción, manejo de semilla y almacenamiento. La Escuela de Chefs Gusteau de la Ciudad de Latacunga presentó el valor nutritivo y los usos de la papa.

El rendimiento obtenido de estas parcelas fue de 21.2 t ha⁻¹, superando la media cantonal que es de 21.1 t ha⁻¹. A nivel de provincia también supera el rendimiento porque la media de la provincia de Cotopaxi que es de 12.8 t ha⁻¹ en el 2015 y de 10.4 t ha⁻¹ en el 2016 en la var. Superchola y a nivel nacional el promedio es de 16.5 t ha⁻¹, según el informe de “Rendimientos de papa en el Ecuador: Primer ciclo 2016 (Dic. - Jun.)” (Monteros, 2016).

De los cinco grupos de agricultores que recibieron semilla, se obtuvieron los siguientes resultados en el rendimiento con 20.8 t ha⁻¹ en el sector de Cachi (Pujilí), 19.6 t ha⁻¹ en el sector de Chitan Miraflores (Latacunga), 19.4 t ha⁻¹ en el sector de Chilla Grande (Saquisilí), 18.5 t ha⁻¹ en el sector de La Libertad (Salcedo) y 18.0 t ha⁻¹ en el sector de Salatilin (Salcedo). En cada localidad se hizo la clasificación y selección de los tubérculos obteniendo más tubérculo grueso con 65.4% en Bellavista, mientras que hubo mayor extracción de semilla en los sectores de Chilla Grande con 30.2%, La Libertad con 28.7 y Salatilin con 26.5%.

La producción de papa comercial ha sido comercializada al CONPAPA y en los mercados locales, y con la semilla obtenida se ha formado en cada grupo un Banco de semillas. Con las ganancias recibidas han invertido en la compra de insumos para la implementación de nuevas parcelas de multiplicación.

Los costos de producción de cada localidad, varían entre US\$ 3000 siendo el costo más elevado en el sector de Bellavista porque es una superficie más amplia de siembra lo que representa mayor inversión en relación al sector de La Libertad que presenta menos inversión con apenas US\$ 700. Lo que refleja la reducción del uso de agroquímicos, lo que ha permitido que el costo promedio de cada saco de 45 kg sea de US\$ 8.76 y un costo/beneficio de 1.37 para las localidades en la provincia de Cotopaxi.

CONCLUSIONES

Se difundió el uso de la var. INIAP - Libertad en la provincia de Cotopaxi a través de un día de campo y la implementación de parcelas de multiplicación y difusión. Los agricultores disponen de semilla de calidad de papa variedad INIAP –Libertad a través de la implementación del banco de semilla en cada grupo. Durante el ciclo de cultivo se ha capacitado a los principales actores de la cadena de valor de papa en el manejo de la variedad. El rendimiento se ha aumentado tanto en productividad como en la tasa de extracción de tubérculos de tamaño grueso y de semilla. Los costos de producción se han reducido porque han disminuido los controles fitosanitarios.

BIBLIOGRAFÍA

- Cuesta, X., Oyarzun, P., Andrade-Piedra., Taipe, A., Montesdeoca, Luis., Montesdeoca, F., Monteros, C., Rivadeneira, J., Carrera, E., Comina, Paúl, Reinoso, I. 2015. Ficha técnica de la var. INIAP - Libertad. Inst. Nacional de Investigaciones Agropecuarias – INIAP. Quito, Ecuador. 16 p.
- Hidalgo, L., Navarrete, G. 2009. Estudio de cinco épocas de cosecha de un clon de papa (*Solanum Tuberosum* L. var. Libertad) en dos pisos altitudinales en las provincias de Carchi e Imbabura. Tesis de Ing. Agropecuario. Ibarra, Ecuador. 168 p.
- Monteros, A. 2016. Rendimientos de papa en el Ecuador primer ciclo 2016 (Dic. - Jun.). Dirección de Análisis y Procesamiento de la Información, Coordinación General del Sistema de Información Nacional del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca – MAGAP. Quito, Ecuador.