



**VI CONGRESO
ECUATORIANO
DE LA PAPA**

LIBRO DE MEMORIAS

ORGANIZADO POR



**SEDE: UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE
DEL 8 AL 11 DE JULIO 🌻 IBARRA - ECUADOR**

VI Congreso Ecuatoriano de la Papa

“Papa, un alimento milenario”

Memorias del evento

Ibarra, Ecuador
Julio 8 – 11 de 2015

VI Congreso Ecuatoriano de la Papa

“Papa, un alimento milenario”

MEMORIAS DEL EVENTO

VI Congreso Ecuatoriano de la Papa

Primera edición, 2015

500 ejemplares

Compiladores:

Doreen Brown. Editora y docente de la FICAYA, UTN (Universidad Técnica del Norte).

Sania Ortega Andrade. Editora y docente de la FICAYA, UTN.

Gladys Yaguana. Editora y docente de la FICAYA, UTN.

Kromann, Peter., Cuesta, Xavier., Romero, María., Montero, Byron., Cuasapaz, Patricio., (Eds.). 2015. Memorias del VI Congreso Ecuatoriano de la Papa. 8, 9, 10 y 11 de julio de 2015. Ibarra, Ecuador pp 221.

Coordinador: Dr. Peter Kromann. Centro Internacional de la Papa.

Prólogo: Dr. Bolívar Batallas B. Decano de la FICAYA, UTN.

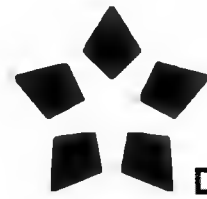
Impreso y hecho en Ibarra, julio de 2015

ISBN-978-9942-9942-6-4



Fecha de catalogación: julio de 2015

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



CONGRESO
DE PAPA

VI Congreso Ecuatoriano de la Papa

“Papa, un alimento milenario”

COMITÉ ORGANIZADOR

Peter Kromann, Centro Internacional de la Papa (CIP).

Xavier Cuesta, Responsable del Programa de Raíces y Tubérculos papa del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP).

Bolívar Batallas, Decano FICAYA, UTN (Universidad Técnica del Norte)

María José Romero, Coordinadora Carrera Ingeniería Agropecuaria, UTN.

Byron Montero Villacrés, Gerente Regional, Agroklinge S.A.

Patricio Cuasapaz, Consultor Junior, ECEDILATAM S.A.

COMITÉ CIENTÍFICO

Dr. Peter Kromman Ph.D. (Coordinador).

Dr. Jorge Cue Ph.D. UTN

Ing. Jorge Revelo, M.Sc. UTN

Ing. Carlos Casco, M.Sc. UTN

Dr. Raúl Jaramillo, Ph.D. IPNI

Dr. Xavier Cuesta, Ph.D. INIAP

Dr. Yamil Cartagena, Ph.D. INIAP

Dr. Sandra Garcés, Ph.D. INIAP

Ing. Elena Villacrés. INIAP

Ing. Beatriz Brito Ing. INIAP

APOYO INSTITUCIONAL

FAO

IPNI

SENESCYT

MAGAP

Yachay E.P.

Universidad Central del Ecuador

Observatorio de la PyME Universidad

Andina Simón Bolívar.

Prefectura del Carchi

Prefectura de Imbabura

Municipio de Ibarra

Municipio de Urcuqui.

Buro de Convenciones Imbabura

Centro de Desarrollo Profesional GTH

PATROCINADORES

Ecuaquimica

Agroklinge

Agronpaxi

FMC

Agripac

Fertisa

Eurofert

PERSONAL ASISTENTE

ORGANIZACIÓN

Paul Comina. Investigador del Programa de Raíces y Tubérculos papa del INIAP.

Arturo Taipe. Investigador del CIP

María Isabel Madera. Yachay E.P.

Ana Vélez, Estudiante Carrera Agronegocios UTN.

APOYO LOGÍSTICO

Ing. Narciza Andrade, UTN
Estudiantes Carrera Ingeniería Agropecuaria,
UTN.

Arturo Chandi. Trabajador de campo Yachay
E.P.
Responsables de riego, Yachay. E.P.

FOTOGRAFÍA DE PORTADA

Byron Montero , Agroklinge S.A.

Difusión y Multiplicación de INIAP-Natividad e INIAP-Victoria en Carchi, Cotopaxi, Tungurahua, Chimborazo y Bolívar

Jovanny Suquillo^a, Fausto Yumisaca^a, Victoria López^a, Galo Álvarez^a, Edwin Pallo^a,
Diego Peñaherrera^a

^a Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), Estación Experimental Santa Catalina, Panamericana Sur km 1. Quito, Ecuador, jovanny.suquillo@iniap.gob.ec

Palabras clave: Rendimiento, fertilización.

Área temática: Producción y tecnología de semilla

Tipo de presentación: Oral

INTRODUCCIÓN

INIAP-Natividad e INIAP-Victoria constituyen variedades de papa con resistencia a lancha (*Phytophthora infestans*), de alto rendimiento y con características culinarias adecuadas para consumo en fresco y procesadas (Cuesta, *et al s/f*; Cuesta *et al.*, *s/f*). Estas variedades, durante el 2014 y como parte de la última etapa del proceso de validación de alternativas tecnológicas, que es la de difusión, se sembraron en varias localidades de las provincias de Carchi, Cotopaxi, Chimborazo, Tungurahua y Bolívar con el objetivo de: a) evaluar el rendimiento, b) multiplicar semilla, b) analizar los costos de producción y c) capacitar a los principales actores de la cadena de valor de papa en el manejo y usos de las variedades.

MATERIALES Y MÉTODOS

Las variedades de INIAP se sembraron en parcelas de variadas dimensiones, una a continuación de otra, en terrenos que anteriormente fueron potrero natural o barbecho de algún cultivo como maíz, arveja, etc. Los terrenos reportaron valores de pH desde ácidos hasta ligeramente ácidos, con contenidos medio a alto de nitrógeno, alto en fósforo, medio a bajo en potasio, bajo en azufre y bajo en micro elementos (LMSA, 2014). Los rendimientos, costos de producción e índice de extracción de semilla de las variedades de INIAP se dilucidaron frente a una variedad local dentro de cada provincia.

RESULTADOS Y DISCUSION

Rendimiento.- En la mayoría de las localidades de cada provincia intervenida las variedades INIAP-Natividad e INIAP-Victoria superaron en rendimiento a las variedades locales como Superchola e INIAP-Gabriela. De las 5 provincias intervenidas, Carchi se localizó en el primer lugar en rendimiento promedio total con 54.40 y 47.04 t/ha para las variedades INIAP-Natividad e INIAP-Victoria, respectivamente. Luego, se ubicaron las provincias de Bolívar (Natividad: 36.21 t/ha; Victoria: 12.87 t/ha), Chimborazo (Natividad: 14.63 t/ha; Victoria: 14.83 t/ha;), Tungurahua (Natividad 11.2 t/ha; Victoria 14.4 t/ha) y finalmente Cotopaxi (Natividad: 7.9 t/ha; Victoria: 7.41 t/ha).

Únicamente en las provincias de Chimborazo y Cotopaxi la variedad local Superchola registró mejor rendimiento que las variedades de INIAP. Fue evidente que en todas las provincias y localidades el nivel de fertilización aplicado y principalmente de potasio influyó directamente en el rendimiento. Carchi fue la provincia de mayor nivel de

fertilización utilizada: 249-421-179 kg de N, P₂O₅ y K₂O/ha. El menor rendimiento de papa reportado en la provincia de Cotopaxi puede obedecer al bajo nivel de potasio utilizado (30 kg K₂O/ha). Al respecto Infoagro (s/f) indica que el potasio a más de dar mayor resistencia a sequía, los calibres de los tubérculos se ven incrementados al aumentar las aportaciones de potasio.

Multiplicación de semilla.- Los productores y/o organizaciones de las localidades de las diferentes provincias se enfocaron en producir papa comercial ya que ésta es la categoría que proporciona ingreso económico; por lo tanto los índices de extracción de semilla estuvieron por debajo de 50% que se obtiene como mínimo cuando se cultivan papa con ese fin.

Costos de producción.- Los costos de producción entre provincias y entre variedades de papa no fueron significativos. Se contabilizaron costos de producción en dólares por hectárea de 3000 a 3547 para la variedad INIAP-Victoria, de 3000 a 3372 para la variedad INIAP-Natividad y de 3232 a 3562 para la variedad local Superchola. Si bien los costos de producción fueron similares; sin embargo, los rendimientos promedios totales fueron diferentes estadísticamente entre provincias.

Capacitación.- Mediante días de campo, talleres y giras de observación se capacitó aproximadamente a 300 extensionistas procedentes de: Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca, Gobiernos Provinciales, Universidades, Colegios Agropecuarios, Jefaturas Políticas, Juntas Parroquiales y Organizaciones de productores.

CONCLUSIONES

En la mayoría de las localidades dentro de cada provincia las variedades de INIAP registraron mejores rendimientos que las variedades locales. Entre provincias se evidenció variados niveles de fertilización utilizados y por ende también los rendimientos promedios totales fueron distintos. Carchi fue la provincia con altos rendimientos y mayores costos de producción. En provincias y localidades con bajos niveles de aplicación de potasio, los rendimientos promedios totales decrecieron.

BIBLIOGRAFÍA

Cuesta, X., Rivadeneira, J., Monteros, C., Montesdeoca, F., Unda, J., Carrera, E., Yumisaca, F., Reinoso, I. y Yanez, I. s/f. INIAP-Victoria. Nueva variedad de papa con resistencia moderada a lancha. Variedad para consumo en fresco y procesado. INIAP. Gobierno Nacional de la República del Ecuador. Plegable No. 374.

Cuesta, X., Rivadeneira, J., Reinoso, I. y Monar, C. s/f. INIAP-Natividad. Nueva variedad de papa con resistencia a lancha (*Phytophthora infestans*) para la Sierra Centro-Norte. Variedad para consumo en fresco. INIAP.

Infoagro (s/f). El cultivo de la papa (1^{ra} parte). Revisado en: <http://www.infoagro.com/hortalizas/patata.htm>

Laboratorio de Manejo de Suelos y Agua-LMSA, 2014. Reporte de resultados de análisis de suelo.