

# MEMORIAS



## 4 TO Congreso Ecuatoriano de la Papa



**Sede del Evento:  
Universidad Estatal de Bolívar  
Fecha: 28, 29 y 30 de junio del 2011  
Guaranda - Ecuador**





Andrade-Piedra, J., Reinoso, I., Ayala, S. (eds.).  
2011. Memorias del IV Congreso Ecuatoriano de la  
Papa. 28 a 30 de junio de 2011. Guaranda -  
Ecuador. 131 p.

## **Comité Organizador**

- Aníbal Coronel (Presidente, Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca - MAGAP)
- Carlos Monar (Universidad Estatal de Bolívar)
- Luis Verdezoto (Colegio de Ingenieros Agrónomos de Bolívar)
- Gorki Ramírez (Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Guaranda)
- Xavier Mera (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación - FAO)
- Edwin Pallo (Consorcio de Pequeños Productores de Papa - CONPAPA)

## **Comité Científico**

- Iván Reinoso (Presidente, Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias - INIAP)
- Jorge Andrade-Piedra (Centro Internacional de la Papa - CIP)
- Cecilia Monteros (INIAP)
- José Unda (INIAP)
- Fabián Montesdeoca (INIAP)
- Elizabeth Yánez (INIAP)

## **Apoyo logístico**

Sofía Ayala (CIP)

## **Elaboración página Web**

José Jiménez (CIP)



## INVENTARIO DE TECNOLOGÍAS DE PAPA GENERADAS POR INIAP Y CIP EN ECUADOR

Torres L.<sup>1</sup>, Montesdeoca F.<sup>2</sup>, Gallegos P.<sup>2</sup>, Castillo C.<sup>2</sup>, Asaquibay C.<sup>2</sup>, Valverde F.<sup>2</sup>, Orozco F.<sup>1,3</sup>, Pérez C.<sup>1,4</sup>, Monteros C.<sup>2</sup>, Cuesta X.<sup>2</sup>, Taipe<sup>1</sup> A, Andrade-Piedra, J.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Centro Internacional de la Papa (CIP), Apartado 17 19 21, Quito, Ecuador; <sup>2</sup> Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), panamericana sur km 1, Estación Experimental Santa Catalina, Quito, Ecuador; <sup>3</sup> Dirección actual de F. Orozco: Instituto de Salud Colectiva. Universidad Federal de la Bahía, Brasil; <sup>4</sup> Dirección actual de C. Pérez: Instituto de Ciencias Agrarias e Instituto de Ciencias Sociales, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile  
E-mail: [lucatrns@gmail.com](mailto:lucatrns@gmail.com)

Palabras clave: variedades, semilla, plagas, enfermedades, suelo, malezas, poscosecha, plaguicidas

### INTRODUCCIÓN

En el Ecuador el Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP) y el Centro Internacional de la Papa (CIP) han desarrollado una gran cantidad de tecnología e información en el cultivo de papa. Sin embargo, la mayoría de esta información es de difícil acceso para el público. Este estudio fue realizado con el objetivo de identificar y describir las tecnologías generadas por INIAP y CIP en Ecuador a través de un inventario, y ponerlo a disposición del público a través de una página Web.

### MATERIALES Y MÉTODOS

Para la elaboración del inventario se definió primero el público objetivo y luego los temas. Luego se realizó una revisión bibliográfica de alrededor de 100 documentos (manuales, artículos científicos, boletines divulgativos, tesis). Se elaboró un primer borrador de cada tema, el cual fue revisado por especialistas. Finalmente se publicó el inventario en la Web de CIP-Quito.

### RESULTADOS

El público al que está destinado este inventario es técnicos y estudiantes. Los temas seleccionados (8) y los contenidos se presentan en la Tabla 1. El inventario se encuentra disponible en <http://www.quito.cipotato.org/> (vínculo Sistema de Información Técnica).

### CONCLUSIONES

El inventario expone las tecnologías desarrolladas por INIAP y CIP en Ecuador (desde 1978 hasta el 2010). Esta información es accesible al público y se espera que sirva para mejorar la difusión de las tecnologías y futuras investigaciones a través de un rápido acceso a información especializada. Se espera actualizar periódicamente este inventario y digitalizar las referencias bibliográficas.

**Tabla 1.** Temas desarrollados para el inventario tecnológico en el cultivo de papa. Quito. 2011.

<b>Tema</b>	<b>Contenidos</b>
Semilla	Fisiología del tubérculo-semilla, manejo del tubérculo-semilla, almacenamiento del tubérculo-semilla, renovación, sistemas de semilla, control interno de calidad y técnicas para mantener la calidad de la semilla, bibliografía
Variedades	Zonas de cultivo, variedades mejoradas, variedades nativas, parámetro de calidad para uso industrial, bibliografía
Tizón tardío	Introducción, síntomas, ciclo de vida, epidemiología, control químico, control varietal, control cultural, control biológico, bibliografía
Gusano blanco	Ciclo de vida, hábitos, control cultural, químico y biológico, capacitación, bibliografía
Fertilización	Clasificación de los fertilizantes, tipos de fertilización, fuentes y formas de aplicación de los fertilizantes, requerimientos nutrimentales, funciones y deficiencias de los nutrientes en papa, cantidad de fertilizante a aplicar, análisis químico de suelo, capacitación, bibliografía
Suelo	Sistemas de labranza, labores de siembra, labores culturales, labores de saneamiento, labores de conservación, sistema de huacho rozado, capacitación a agricultores, bibliografía
Malezas	Tipo de malezas (hoja ancha, hoja angosta y nivel de agresividad), control cultural, control mecánico, control químico, bibliografía
Plaguicidas	Clasificación de los plaguicidas, conocimientos y precauciones para el adecuado uso de plaguicidas, bibliografía
Cosecha y poscosecha	Índices de cosecha, métodos de cosecha, poscosecha, selección, clasificación, ensacado, transporte, almacenamiento, bibliografía

Fuente: Torres (2011).

#### **BIBLIOGRAFÍA**

Torres, L. 2011. Innovaciones tecnológicas dentro de un contexto de mercado con agricultores alto andinos de baja escala caso-CONPAPA. Tesis Ing. Agr. Universidad Central del Ecuador. Quito. 291 p.