

**UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS
Carrera de Ingeniería Agronómica**

**EVALUACIÓN DE DIFERENTES ORÍGENES DE SEMILLA DE PAPA
(*Solanum tuberosum L.*) PROVENIENTES DE TRES SISTEMAS DE
PRODUCCIÓN EN DOS LOCALIDADES DE LA SIERRA ECUATORIANA**

**TESIS DE GRADO PREVIA A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERA
AGRÓNOMA**

ANDREA FERNANDA BOLAÑOS MÉNDEZ

QUITO-ECUADOR

2015

EVALUACIÓN DE DIFERENTES ORÍGENES DE SEMILLA DE PAPA (*Solanum tuberosum* L.) PROVENIENTES DE TRES SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN DOS LOCALIDADES DE LA SIERRA ECUATORIANA”

RESUMEN

En las localidades de Cutuglahua (Pichincha) y Pilahuín (Ambato), se realizó la evaluación del comportamiento agronómico de tres variedades de semilla de papa (v1: INIAP-Victoria, v2: INIAP-Yana-Shungo, v3: INIAP-Puca-Shungo) provenientes de diferentes orígenes de producción (o1: Hidroponía, o2: Aeroponía, o3: Agricultor). Para ambas localidades se utilizó un Diseño Experimental de Parcela Dividida con tres repeticiones y para el análisis entre localidades se utilizó un Experimento en Serie. La superficie de la parcela neta fue de 4.40 m² donde se evaluaron 10 plantas por parcela. Las variables evaluadas más importantes según el objetivo de análisis de comportamiento agronómico de las variedades mejoradas del INIAP fueron: Rendimiento por planta, Rendimiento Total y Tasa de Extracción de Semilla. Resultando: la variedad INIAP-Victoria proveniente de Aeroponía como la mejor a nivel general, presentando los siguientes promedios 1.31 kg/planta de rendimiento por planta, 39 600 kg/ha de rendimiento total y 91.49 % de tasa de extracción de semilla.

PALABRAS CLAVES: PAPA, SOLANUM TUBEROSUM, SEMILLA DE PAPA, PRODUCCIÓN, CALIDAD, RENDIMIENTO, SIERRA ECUATORIANA

“ASSESSMENT OF TWO DIFFERENT POTATO SEED (*Solanum tuberosum* L.) ORIGINS, FROM THREE PRODUCTION SYSTEMS IN TWO ECUADORIAN HIGHLANDS SITES”

ABSTRACT

This study the agronomic behavior of three varieties of potato seeds (v1: INIAP-Victoria, v2: INIAP-Yana-Shungo, v3: INIAP-Puca-Shungo) in Cutuglahua (Pichincha) and Pilahuín (Ambato). These tuber-seeds have three different productive origins (o1: Hydroponic, o2: Aeroponic, o3: Agricultural). We used Divided Parcel Experimental Design in both sites, with three repetitions, and for the analysis between both sites, we used a Serial Experiment. Net parcel surface was 4.40 m² (2.0 x 2.2 m), with 10 plants assessed per parcel. The most important variables measured, according to the goal of analysis to determine the agronomic behavior of the varieties improved by INIAP, were: plant yield, Overall yield and seed Extraction Rate. Results show that the INIAP-Victoria Aeroponic variety was the overall best, with the following averages: 1.31 kg/plant Plant Yield, 39 600 kg/ha Total Yield and 91.49 % Seed Extraction Rate.

KEYWORDS: POTATO, SOLANUM TUBEROSUM, POTATOE SEEDS, PRODUCTION, ECUADORIAN HIGHLANDS, QUALITY, YIELD