



**UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO
UNIDAD DE ESTUDIOS A DISTANCIA
MODALIDAD SEMIPRESENCIAL
INGENIERIA AGROPECUARIA**

TEMA DE LA TESIS

“MANEJO DE NUTRIENTES POR SITIO ESPECÍFICO EN EL CULTIVO DE PAPA (*Solanum tuberosum* L.), EN TRES LOCALIDADES CON LA VARIEDAD SUPERCHOLA EN LA PROVINCIA DEL CARCHI, 2014.”

**Previo a la obtención del título de:
INGENIERO AGROPECUARIO**

**AUTOR:
JOSE ANTONIO BRAVO COFRE**

**DIRECTOR DE TESIS:
ING. FRANCISCO ESPINOSA CARRILLO, MSc.**

QUEVEDO - LOS RÍOS – ECUADOR

2015

RESUMEN EJECUTIVO

Para llevar a cabo ésta investigación sobre manejo de nutrientes por sitio específico (MNSE) en el cultivo de papa (*Solanum tuberosum* L.), se consideró a Carchi como una de las principales provincias paperas del país. Los ensayos de omisión de nutrientes se instalaron en tres localidades (Mata Redonda, San Vicente y Bellavista), y se utilizó la variedad Superchola. El factor en estudio fue la fertilización con diez tratamientos, mismos que incluyeron: fertilización completa, tratamientos con omisión de nitrógeno (N), fósforo (P), potasio (K), calcio (Ca), magnesio (Mg), azufre (S), y boro (B), testigo absoluto, fertilización del agricultor, bajo un diseño de bloques completos al azar con tres repeticiones y localidades.

Los resultados de la investigación indicaron para la localidad Mataredonda que el mejor rendimiento por categoría primera estuvo asociado con el tratamiento de omisión de Ca (18.72 t.ha-1), para altura de planta a la floración con el tratamiento de omisión de B (102.93 cm), para días a la floración con el tratamientos de omisión de P (66.00 dds). La gravedad específica promedio de ésta localidad fue de 1.096 g.cc-1, y no se observó diferencias estadísticas entre tratamientos. La materia seca para tubérculo promedio fue 22.49%, el tratamiento con mayor materia seca asociada fue el de omisión de N (24.26%), mientras que el menor presentó el tratamiento de omisión de K (21.03%)

El rendimiento de tubérculo promedio para la localidad de San Vicente no presentó diferencias significativas entre tratamientos en todas las categorías. En la localidad de Bellavista los resultados de la variable gravedad específica promedio fue 1.098 g.cc-1, en esta localidad no hubo diferencias estadísticas entre tratamientos.

Palabras claves: papa, fertilidad de suelos, omisión de nutrientes

ABSTRACT

To carry out this research on the management of site-specific nutrient (SSNM) in growing potato (*Solanum tuberosum* L.) was considered Carchi as one of the main provinces of the country mumps. The nutrient omission trials were installed in three locations (Mata Redonda, San Vicente and Bellavista), and the variety Superchola was used. The study factor was fertilization ten treatments, same involving: complete fertilization, treatments with omission of nitrogen (N), phosphorus (P), potassium (K), calcium (Ca), magnesium (Mg), sulfur (S), and boron (B), absolute control, fertilization farmer under a design randomized complete block design with three replications and localities.

The results of the investigation indicated for the town Mataredonda that the best performance for the first category was associated with skipping treatment Ca (18.72 t ha⁻¹) for plant height at flowering with skipping treatment B (102.93 cm) for days to flowering treatments with omission of P (66.00 dds). The average specific gravity of this town of 1,096 was g.cc⁻¹, and no statistical difference between treatments was observed. The average dry matter for tuber was 22.49%, the highest dry matter treatment was associated bypass N (24.26%), while the lowest introduced K skipping treatment (21.03%)

The average yield of tuber to the town of San Vicente were no significant differences between treatments in all categories. In the town of Bellavista results of specific gravity moving average was 1,098 g.cc⁻¹, in this town there were no statistical differences between treatments.

Keywords: potato, soil fertility, nutrient omission.