

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Facultad de Ingeniería en Ciencias Agropecuarias y Ambientales

Escuela de Ingeniería Agropecuaria

**EFFECTO DEL ENCALADO SOBRE EL RENDIMIENTO DE
PAPA *Solanum tuberosum* L. EN LA PARROQUIA DE JULIO
ANDRADE PROVINCIA DEL CARCHI**

**Tesis de grado presentada como requisito para optar por el título de
Ingeniero Agropecuario**

AUTOR:

FABIAN PATRICIO GUERRERO FUELTALA

DIRECTOR:

ING. FRANKLIN VALVERDE M.Sc.

Ibarra – Ecuador

Julio, 2007

UNIVERSIDAD TÉCNICA DELNORTE

Facultad de Ingeniería en Ciencias Agropecuarias y Ambientales

ESCUELA DE INGENIERIA AGROPECUARIA

EFFECTO DEL ENCALADO SOBRE EL RENDIMIENTO DE PAPA (*Solanum Tuberosum L.*) EN LA PARROQUIA DE JULIO ANDRADE, PROVINCIA DEL CARCHI

Tesis revisada por el Comité Asesor, por lo cual se autoriza su presentación como requisito parcial
para obtener el Título de: *INGENIERO AGROPECUARIO*
Atentamente,

TRIBUNAL CALIFICADOR

Ing. Franklin Valverde, M.Sc.
DIRECTOR DE TESIS

.....

Ing. Jorge Revelo, M.Sc.
ASESOR

.....

Ing. Carlos Cazco, M.Sc.
ASESOR

.....

Ing. Galo Varela
ASESOR

.....

Ibarra – Ecuador
Julio, 2007

PRESENTACIÓN

Esta investigación es el resultado de un intenso y concienzudo trabajo, y soy responsable de las ideas, conceptos, tablas, datos, resultados discusiones, conclusiones y omisiones son de exclusiva responsabilidad del autor.

Patricio Guerrero

AGRADECIMIENTO

A Díos, primordialmente

A mis padres por ayudarme a cumplir mis metas.

A la Universidad Técnica del Norte y a la Facultad de Ingeniería en Ciencias Agropecuarias y Ambientales por darme la oportunidad de formarme profesionalmente.

A los Ingenieros quienes me asesoraron y orientaron en el desarrollo de esta investigación: Ing. Franklin Valverde director de tesis, Ing. Jorge Revelo, Ing. Carlos Casco, Ing. Galo Varela Asesores.

Patricio Guerrero

DEDICATORIA

El presente trabajo esta dedicado principalmente a mis padres Herminia Fuelta y Arnulfo Guerrero quienes con cariño y sacrificio me han regateado esfuerzos para brindarme el indeleble apoyo moral y económico, necesarios para poder superar los desafíos diarios que nos impone el estudio.

Dedicado a las personas que me supieron apoyar incondicionalmente, a mis hermanos Jenny, Paola, Wladimir, Danilo, a mis familiares y amigos que estuvieron pendientes de mí y dispuestos a manifestar el apoyo necesario en cualquier circunstancia.

Patricio Guerrero