

UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE

**FACULTAD DE INGENIERIA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
AMBIENTALES**

**“CRECIMIENTO INICIAL DEL ALISO (*Alnus acuminata HBK*)
ASOCIADO CON HABA, MAÍZ CON Y SIN FERTILIZANTE EN LA
PARROQUIA EL CARMELO, PROVINCIA DEL CARCHI.”**

Tesis previa a la obtención del Título de

Ingeniero Forestal

AUTOR

Verónica Cristina Tucanés Tapia

DIRECTOR

Ing. Carlos Arcos

Ibarra- Ecuador

2011

UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE

**FACULTAD DE INGENIERIA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
AMBIENTALES**

ESCUELA DE INGENIERIA FORESTAL

**“CRECIMIENTO INICIAL DEL ALISO (*Alnus acuminata HBK*)
ASOCIADO CON HABA, MAÍZ CON Y SIN FERTILIZANTE EN LA
PARROQUIA EL CARMELO, 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 FORESTAL

Director:	Ing. Carlos Arcos.	_____
Asesor:	Ing. Fuentes Segundo.	_____
Asesor:	Dr. Bolívar Batallas.	_____
Asesor:	Ing. Arévalo Raúl.	_____
Biometrista:	Ing. Antonio Jaramillo.	_____

Ibarra- Ecuador

2011

DEDICATORIA

Con mucho cariño a mi esposo Vicente Carrera a mis Hijos Eliana y Alejandro, por su comprensión, sacrificio y amor, que siempre me motivaron cada día para que siga adelante.

A mi Tía Gloria por ser fuente de fuerza y aliento, y a todas las personas y amigos que con su confianza y apoyo me ayudaron a conseguir este objetivo.

Verónica.

AGRADECIMIENTO

Primero un sincero Agradecimiento a Dios por brindarme la vida, por Bendecirme con una familia maravillosa.

A mi Esposo a mis Hijos por el amor brindado, la comprensión el apoyo ya que son las personas que más amo en la vida.

A mis Abuelitos, Madre y Tía que son las personas más apreciadas y queridas en la vida, agradezco a ellos porque supieron brindarme todo su apoyo y cariño durante todo el desarrollo del presente proyecto.

Agradezco a mis Suegros por su constante cariño y apoyo, que en momentos difíciles siempre me han dado el ánimo necesario para continuar.

Un agradecimiento muy especial a la Ing. María Vizcaíno y amiga, por su valiosa colaboración y ayuda desinteresada.

Quiero expresar también mi más sincero agradecimiento Ing. Carlos Arcos Director de Tesis por su importante aporte y participación activa en el desarrollo de este proyecto.

Verónica.