

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

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

**ESCUELA DE INGENIERIA EN RECURSOS NATURALES
RENOVABLES**

**“PROPUESTA DE PLAN DE MANEJO DE LOS
MANANTIALES UBICADOS EN LAS QUEBRADAS
TUMBIBITZE Y SECA” (CANTÓN ANTONIO ANTE)**

TESIS DE INGENIERÍA EN RECURSOS NATURALES RENOVABLES

AUTOR (S)

**ANDREA MARITZA ANDRADE CADENA
EDUARDO ANÍBAL BENAVIDES ESTRADA**

DIRECTOR:

ING. GUILLERMO BELTRÁN

IBARRA – ECUADOR

2007

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
AMBIENTALES

ESCUELA DE INGENIERIA EN RECURSOS NATURALES
RENOVABLES

“PROPUESTA DE PLAN DE MANEJO DE LOS MANANTIALES UBICADOS EN LAS QUEBRADAS TUMBIBITZE Y SECA” (CANTÓN ANTONIO ANTE)

TESIS

Presentada al Comité Asesor como requisito parcial para obtener el título de:

INGENIERO EN RECURSOS NATURALES RENOVABLES

APROBADA:

Ing. Guillermo Beltrán

DIRECTOR

Dr. Nelson Gallo

ASESOR

Dr. Galo Pabón

ASESOR

Dr. Marcelo Dávalos

ASESOR

Ibarra – Ecuador

2007

DEDICATORIA

El presente trabajo lo dedicamos a nuestros padres y hermanos, en especial a nuestra hija ADAMARIS STHEPANÍA por todo el apoyo incondicional y el afecto que nos han brindado para culminar con éxito la meta que nos hemos propuesto, y así poder llegar a ser profesionales útiles para el beneficio de la sociedad.

AGRADECIMIENTO

Nuestros sinceros agradecimientos a la Universidad Técnica del Norte, a la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Ambientales, en especial a la Escuela de Recursos Naturales Renovables por habernos dado la oportunidad de superarnos y llegar a hacer excelentes profesionales.

Al Ing. Guillermo Beltrán quién en calidad de Director de Tesis y asesores que con paciencia y mística de verdaderos catedráticos, nos supieron dirigirnos y asesorarnos.

Al Ilustre Municipio de Antonio Ante, que nos abrieron las puertas para realizar este trabajo que nos guiará en nuestra vida profesional.