

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

**Facultad de Ingeniería en Ciencias Agropecuarias y
Ambientales**

Escuela de Ingeniería en Recursos Naturales Renovables

“DIAGNÓSTICO DE LAS CONDICIONES ACTUALES DE LA MICROCUENCA, Y ALTERNATIVAS DE RECUPERACIÓN DE LAS RIBERAS DEL RÍO NADADERO EN EL CANTÓN SAN LORENZO PROVINCIA DE ESMERALDAS”

**Tesis previa a la obtención del Título de Ingeniero en Recursos
Naturales Renovables**

AUTOR:

ZAHIRO LIXZANDRO OSORIO CAPOTE

DIRECTOR:

BLGO. GALO PABÓN MSc.

IBARRA – ECUADOR

Enero, 2009

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

**Facultad de Ingeniería en Ciencias Agropecuarias y
Ambientales**

Escuela de Ingeniería en Recursos Naturales Renovables

**“DIAGNÓSTICO DE LAS CONDICIONES ACTUALES DE LA
MICROCUEENCA, Y ALTERNATIVAS DE RECUPERACIÓN DE
LAS RIBERAS DEL RÍO NADADERO EN EL CANTÓN SAN
LORENZO PROVINCIA DE ESMERALDAS”**

TESIS

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

INGENIERO EN RECURSOS NATURALES RENOVALES

APROBADA:

Blgo. Galo Pabón. MSc

DIRECTOR

Ing. Oscar Rosales

ASESOR

Ing. Fabián Burbano.

ASESOR

Ing. Guillermo Beltrán.

ASESOR

Ibarra – Ecuador

Enero, 2009

DEDICATORIA

*Con profundo cariño y respeto, dedico este trabajo a la memoria de mi madre Blanca
Nora Capote, gracias por tu perseverancia y consejos, tu hijo eternamente...*

Zahiro.

AGRADECIMIENTO

Es de mi agrado elevar mi más sincero agradecimiento a la Universidad Técnica del Norte y en especial a la Escuela de Ingeniería en Recursos Naturales Renovables, como a todos los distinguidos catedráticos, quienes depositaron en mi sus valiosos conocimientos y amistad.

Un agradecimiento muy especial al Blgo. Galo Pabón. MSc, Director de tesis, quien con su apoyo incondicional, ha hecho posible el desarrollo de esta investigación. De igual manera quiero expresar mi agradecimiento, al Ing. Fabián Burbano, Ing. Oscar Rosales y al Ing. Guillermo Beltrán por su gran ayuda y asesoramiento en las diferentes etapas de este trabajo.

También dejo constancia de mi agradecimiento, al Ingeniero Luis Vilca por su importante ayuda en el desarrollo y conclusión del presente documento, y finalmente al Gobierno Municipal San Lorenzo del Pailón con su Alcalde, Dr. Gustavo Samaniego Ochoa, y a las personas y demás instituciones que facilitaron de alguna manera la información necesaria, para la culminación de esta investigación.

El Autor.