

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE**

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

**ESCUELA DE INGENIERIA EN  
RECURSOS NATURALES RENOVABLES**

**“DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA DE PLAN DE MANEJO DEL  
BOSQUE PROTECTOR GUAYABILLAS, CANTÓN IBARRA”**

Tesis previa a la obtención del Título de:

**Ingeniera en Recursos Naturales Renovables**

**AUTORA: Tania del Carmen Juma Vilatuña**

**DIRECTOR**

**BLGO. GALO PABON G.**

**Ibarra-Ecuador**

**2009**

# UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

## FACULTAD E INGENIERIA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES

### ESCUELA DE INGENIERIA EN RECURSOS NATURALES RENOVABLES

#### “DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA DE PLAN DE MANEJO DEL BOSQUE PROTECTOR GUAYABILLAS, CANTÓN IBARRA”

Tesis revisada por el comité Asesor, por lo cual se autoriza su presentación como requisito parcial para obtener el título de Ingeniera en Recursos Naturales Renovables.

APROBADA

Blgo Galo Pabón  
DIRECTOR

.....  
FIRMA

Ing. Gladys Yaguana  
ASESORA

.....  
FIRMA

Ing. Guillermo Beltrán  
ASESOR

.....  
FIRMA

Ing. Patricio Céspedes  
ASESOR

.....  
FIRMA

## **Presentación**

Las ideas, conceptos, cuadros, figuras y más contenido que se presentan en este trabajo e incluso omisiones son de absoluta responsabilidad del autor.

# DEDICATORIA

De todo corazón este documento esta dedicado a Yolita y Sandrita dos mujeres maravillosas quienes me brindaron amor, comprensión, apoyo incondicional y sobre todo sus sabios consejos y ánimos que me permitieron superar los momentos difíciles que se me presentaron, así como también a mi querida hija Melany quien supo comprender y compartir sus momentos con la trayectoria de mi profesión. Ellas fueron mi más grande inspiración para seguir adelante y cumplir mi meta mas anhelada.

*Tania Juma*

# AGRADECIMIENTO

A todas las autoridades, profesores y compañeros de la Universidad Técnica del Norte, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Ambientales, Escuela de Recursos Naturales Renovables, quienes nos transmitieron sus sabios conocimientos.

Una gratitud especial a mi Director de Tesis Biólogo Galo Pabón quien me apoyo de la mejor manera para llegar a culminar este documento.

*Tania Juma*