

# **UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE**

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

**ESCUELA DE INGENIERÍA EN RECURSOS NATURALES  
RENOVABLES**

**EVALUACIÓN DE IMPACTO VISUAL DE LOS PAISAJES  
DE LOS CANTONES ANTONIO ANTE, OTAVALO Y  
PIMAMPIRO APLICANDO SISTEMA DE  
INFORMACIÓN GEOGRÁFICO.**

**TESIS COMO REQUISITO PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL  
TÍTULO DE INGENIERO EN RECURSOS NATURALES  
RENOVABLES**

**Investigadores: Aracely Beatriz Cazares Pupiales  
Juan Carlos Heredia Martínez**

**Director de Tesis: Ing. Guillermo Beltrán.**

**IBARRA - ECUADOR**