

Dedicatoria

A Dios, por ser el creador, mi amparo y fortaleza, y por hacer palpable su amor a través de cada uno de las personas que me rodearon.

A mis papitos, Alicia y German que sin esperar nada a cambio, han sido pilares en mi camino y así, forman parte de este logro que abre puertas inimaginables en mi desarrollo profesional.

A mis hermanos Maurico; Valeria y German quienes me apoyaron y alentaron siempre para la culminación de mis estudios.

A mi sobrino Paulito que es la alegría de mi casa.

A mi novio Pepin que con su amor, comprensión y el apoyo incondicional me ayudo a seguir adelante.

AGRADECIMIENTO

El Autor expresa su sincero y profundo agradecimiento a todos quienes hicieron posible para llegar a feliz término la presente investigación.

Mi sincero agradecimiento a la Universidad Técnica del Norte, por la orientación recibida durante mi formación humana y técnica, así como a la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Ambientales, FICAYA y a la Escuela de Recursos Naturales Renovables por la oportunidad de formarme profesionalmente, un reconocimiento especial a la Directora de Tesis, a la Ing. Gladys Yaguana; Ing. Aníbal Arévalo, Ing. Guillermo Beltrán, Blgo. Galo Pabón, Dr. Galo Vásquez por sus valiosas sugerencias a esta investigación.

Mi reconocimiento a la Consejo Nacional de Educación Superior CONESUP; y Ilustre Municipio de Ibarra y a la Universidad Técnica del Norte. Por el financiamiento de esta investigación.

A Henry Cuzco por su ayuda en la tabulación de datos; a Jorge Escobar por su ayuda en la toma de datos y al Ing. Manuel Aguilar apoyo durante la fase de campo.

Y a mi amiga Lucy que juntas realizamos este proyecto de investigación.

Un agradecimiento a todas las personas que me colaboraron y que el Señor les bendiga.

