

## **DEDICATORIA**

Dedico el presente trabajo a mi esposa María Elena Ruíz, por su continuo apoyo, a mi madre la señora Aurora Salazar, a mis hermanos, a mis hijos, y a la Comunidad Eugenio Espejo de Cajas, con la esperanza de haber contribuido con una pequeña parte, para que su vida transcurra en un ambiente sano, ya que ellos y sus generaciones se lo merecen.

Gabicho Herrera S.

## **DEDICATORIA**

El presente trabajo de investigación dedico a mis dos hijos Juan José y Manuelita, que son la razón de mi vida el tesoro más grande que Dios me regaló y el motivo de mí existir.

A mis padres Luz Andramunio y Manuel Játiva que se sacrificaron en post de mi bienestar, guiaron mis pasos con mucho amor, me enseñaron a continuar luchando para vencer los obstáculos, sin perder la esperanza de conseguir las metas propuestas, a pesar de los tropiezos y dificultades que se han presentado en el difícil sendero de mi vida.

A mis hermanos y hermanas: Elena, Resfa, José, Manuel y Amílcar que son mi fortaleza y el pilar de apoyo, ellos me han elevado espiritualmente y anímicamente para llegar a cumplir con mis objetivos.

A mi esposo Hugo por su respaldo y porque me enseñó que siempre hay una luz al final del camino.

Y de manera especial a un ser maravilloso que siempre creyó en mí y que está conmigo apoyándome incondicionalmente en todo momento y esa persona es mi querido padre Manuel Játiva Estrada.

Silvia Játiva A.

## **AGRADECIMIENTO.**

Primero y antes que nada, gracias a Dios, por estar junto a mí en cada paso, por fortalecer nuestros corazones e iluminar nuestras mentes y por haber puesto en el camino a aquellas personas que han sido soporte y compañía durante mis estudios.

Agradezco a todas las autoridades de la Universidad Técnica del Norte, de manera especial a los Maestros de la Escuela de Ingeniería Forestal, Facultad de Ingeniería en Ciencias Agropecuarias y Ambientales

Debo agradecer de manera especial y sincera al Ing. Antonio Jaramillo Suárez Mg. Sc, porque bajo su dirección, en calidad de Director y Biométrista se culminó esta tesis.

Mi más ferviente agradecimiento a los Ingenieros: Carlos Arcos, Raúl Arévalo, Roberto Sánchez, y al Dr. Bolívar Batallas, por todo el apoyo brindado, por su paciencia, disponibilidad y generosidad en calidad de Asesores, por compartir su experiencia y amplio conocimiento.

Gabicho Herrera S.

## **AGRADECIMIENTO**

A quienes me guiaron y colaboraron en el presente trabajo:

En primer lugar agradezco a Dios y a mis padres por darme la vida y por enseñarme la luz que me guía hacia el sendero de la superación, permitiéndome llegar a culminar una etapa más de mi vida.

A la Universidad Técnica del Norte, Facultad de Ingeniería en Ciencias Agropecuarias y Ambientales, en especial a la Escuela de Ingeniería Forestal y sus distinguidos catedráticos.

Especial reconocimiento y agradecimiento al Ing. Mg. Sc. Antonio Jaramillo, Director de Tesis por sus sabios conocimientos, su don de gente, por su mística profesional y sobre todo por su inestimable apoyo y confianza depositada en mi persona.

Sin dejar de lado un eterno agradecimiento al cuerpo de asesores conformado por: El Ing. Carlos Arcos, Ing. Raúl Arévalo, Dr. Bolívar Batallas y el Ing. Roberto Sánchez. Por su invaluable respaldo y aporte técnico en la culminación de este trabajo investigativo.

Silvia Játiva A.