

AGRADECIMIENTOS

Esta tesis de Ingeniería pudo ser realizada gracias al apoyo del Grupo Social Fondo Ecuatoriano Populorum Progressio G.S. F.E.P.P. Regional Coca, la cual nos proporcionó la ayuda para ejecutar el proyecto.

Mi más amplio agradecimiento para el Dr. Nelson Gallo, director de esta tesis, por su valiosa orientación y apoyo para la conclusión del mismo; al Dr. Manuel Jibaja, Asesor Técnico del área de piscicultura del G.S. F.E.P.P. Regional Coca, quien con su excelente respaldo e interés hicieron posible la realización de este estudio.

También quisiera hacer patente mi agradecimiento al Ing. Guillermo Beltrán, al Dr. Marcelo Dávalos y al Lic. Galo Pabón, integrantes del Comité de Asesores, por las valiosas aportaciones que nos hicieron para mejorar la presente investigación.

Asimismo, quisiera expresar mi agradecimiento a todos quienes estuvieron vinculados de alguna manera a este proyecto; a los propietarios de piscinas de cultivo, por proporcionarnos las facilidades necesarias para completar la investigación; a todos aquellos que nos acompañaron y con un granito de arena hicieron un inestimable aporte.

Y, desde luego, llego al final de este proyecto gracias a Dios; al invaluable apoyo e inspiración que generaron mis padres, hermanos y sobrinos; a mis amigos, a quienes siempre tengo presente; a mis maestros y a quienes siempre me han enseñado algo.

A todos, mi mayor reconocimiento y gratitud.

Silvia Erazo S.

AGRADECIMIENTOS

A la Universidad Técnica del Norte y a sus catedráticos que me impartieron en las aulas todos sus conocimientos y mostraron también sus valores permitiendo así una formación integral en mí y en varios de sus alumnos por eso mil gracias a ustedes mis maestros.

Al Fondo Ecuatoriano Populorum Progressio Regional Coca principalmente a la Doctora Emérita Villarreal Coordinadora del proyecto y al Dr. Manuel Jibaja técnico de la institución por creer en nosotros y brindarnos sus conocimientos y el apoyo desinteresado y oportuno para la culminación de la investigación.

De manera muy especial quiero agradecer al Dr. Nelson Gallo, director de tesis; a los señores: Dr. Marcelo Dávalos, Biol. Galo Pabón, Ing. Guillermo Beltrán, al Dr. Patricio Céspedes, asesores de tesis y maestros que por varios años impartieron sus conocimientos y que por último aportaron con criterios, consejos conocimientos y tiempo valiosos para la culminación de este trabajo. Para todos ustedes mi gratitud y respeto.

A mis amigas/os y familia importantes en mi vida, como también no serlo en ésta una de mis etapas, la de estudiante y ahora la de profesional muchas gracias por estar siempre allí en el momento y tiempo exactos.

Cristina Valles

DEDICATORIA

*A mi hijo **Luís Mateo** por quien cada día tiene sentido,
el testigo silencioso de mis luchas cotidianas
en busca de un mejor futuro,
a él, mi esperanza, mi alegría, mi vida y la culminación de este trabajo
y lo que representa.*

*A mi madre y mi hermana el pilar fundamental
que me sostiene
el apoyo incondicional y el consejo sabio y oportuno,
a ellas dedico cada día de esfuerzo para lograr lo que hoy soy y ofrezco*

*A mi familia y mis amigas/os que con su entusiasmo y cariño
me dieron el valor y coraje para caminar*

*A mi maestros que con sus conocimientos, ayuda oportuna y desinteresada
contribuyeron a la finalización de este trabajo*

Y

*A todos aquellos que son movidos por un gran amor a la vida y a la naturaleza,
que están convencidos de que un mundo mejor
es posible
si se tienen los conocimientos para ayudar
y el corazón para vencer*

A todos ustedes dedico el producto de mi esfuerzo

Cristina Valles.

