

# UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE EDUCACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

TEMA:

“FORESTACIÓN DE PLANTAS NATIVAS Y SU INFLUENCIA EN EL EQUILIBRIO DEL ECOSISTEMA EN LA COMUNIDAD DE POGLOCUNGA, PARROQUIA EL SAGRARIO, CANTÓN IBARRA, PROVINCIA DE IMBABURA”.

Tesis previa a la obtención del título de la Licenciatura en la Especialidad de Ciencias Naturales.

AUTOR (AS):

ECHEVERRIA BARAHONA LILIAN YOLANDA

TULCÁN PUMA MIRIAN MARIBEL

DIRECTOR:

Dr. EDGAR CEVALLOS

Ibarra, 2010

## **DEDICATORIA**

Al culminar este trabajo como uno de los grandes sueños de nuestras vidas, dedicamos a nuestros padres, familiares y a las personas de buen corazón todo el esfuerzo y sacrificio reflejado en esta tesis, ya que sin su constante apoyo y comprensión es imposible lograr las metas propuestas.

## **AGRADECIMIENTO**

Nuestro eterno agradecimiento en primer instancia a dios por darnos la oportunidad de vivir.

A la universidad técnica del norte FECYT de Ibarra de manera especial a nuestro director de tesis al Dr. Edmundo Cevallos, quien con espíritu de ayuda nos impartió sus valiosos conocimientos, para ser unas personas importantes dentro de la sociedad.

A todas las personas, que nos ayudaron sin esperar nada a cambio gracias de corazón.

## INDICE GENERAL

Resumen.....	1
Resumen traducido en Ingles.....	2
Introducción.....	3
<b>CAPITULO I</b>	
Problema de Investigación.....	4
Antecedentes.....	4
Planteamiento del Problema.....	5
Formulación del problema.....	6
Delimitaciones.....	6
Unidades de Observación.....	6
Delimitación Espacial.....	6
Delimitación Temporal.....	7
<b>OBJETIVOS</b>	
Objetivo General.....	7
Objetivos Específicos.....	7
Justificación.....	8

## **CAPITULO II**

Marco Teórico.....	9
Fundamentación Ecológica Contextual.....	9
Fundamentación Pedagógica.....	9
Fundamentación Psicológica.....	10
Fundamentación Filosófica.....	10
Fundamentación Didáctica.....	11
Fundamentación Científica.....	11
Forestación.....	12
Tipos de Forestación.....	12
Formas y Métodos de Forestación.....	14
Ventajas e Importancia de la Forestación.....	15
Factores que Integran el Ecosistema.....	17
Deforestación.....	19
Causas de la Deforestación.....	19
Incidencia del ser Humano en el Ambiente.....	21
Reforestación de Especies Nativas.....	23
Equilibrio Ambiental Ecológico.....	29
Desequilibrio Ecológico.....	30

Causas para romper el equilibrio ecológico.....	31
Alternativas de solución, para prevenir el desequilibrio y mejorar el Medio Ambiente.....	32
Posicionamiento Teórico Personal.....	33
Glosario de Términos.....	34

### **CAPITULO III**

Metodología de la Investigación.....	35
Tipos de la Investigación.....	35
De Campo.....	35
Documental.....	35
Proyecto Factible.....	36
Métodos.....	36
Analítico Sintético.....	36
Inductivo Deductivo.....	36
Matemático.....	37
Técnicas e Instrumentos.....	37
Encuestas.....	37
Entrevistas.....	37
Matriz Categorical.....	38
Población.....	39

Muestra.....	39
Fracción Muestral.....	40
Esquema de la propuesta.....	42
<b>CAPÍTULO IV</b>	
<b>ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS</b>	
Análisis de las Encuestas Aplicada a la Comunidad.....	42
<b>CAPITULO V</b>	
<b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</b>	
Conclusiones.....	52
Recomendaciones.....	53
<b>CAPITULO VI</b>	
<b>PROPUESTA ALTERNATIVA</b>	
Título de la Propuesta.....	54
Justificación.....	54
<b>FUNDAMENTACIÓN</b>	
Fundamentación Psico pedagógica.....	55
Fundamentación Didáctica.....	56
<b>OBJETIVOS</b>	
Objetivo General.....	57

Objetivos Específicos.....	57
<b>IMPACTOS</b>	
Impacto Ambiental.....	57
Impacto Ecológico.....	57
Impacto Educativo.....	57
Difusión.....	58
Ubicación Sectorial.....	58
<b>DESARROLLO DE LA PROPUESTA.....</b>	<b>58</b>
Introducción.....	58
Esquema de la Propuesta.....	59
<b>PRIMERA UNIDAD</b>	
Actividades de Integración a la Comunidad.....	60
Talleres.....	60
Seminarios.....	60
Presentación de Videos.....	61
Reuniones Permanentes.....	62
<b>SEGUNDA UNIDA</b>	
Zonificación de Pollocunga.....	62
Problemas Ambientales.....	62



Formación Ecológica.....	62
Clima.....	62
Características Topográficas.....	63
Suelo.....	63
Características Edafológicas.....	63
Zona N. 1.....	63
Zona N. 2.....	63
Zona N. 3.....	64
Mapa de la Comunidad de Pogllocunga.....	65

### **TERCERA UNIDAD**

Creación del Semillero.....	66
Preparación de las camas.....	67
Desinfección del Semillero.....	68
Camas de Repique.....	69
Enfundar.....	70
El Repique.....	70
Extracción de las Plantas.....	71
Propagación por Siembra Directa.....	72
Propagacion Vegetativa.....	72

Riego, deshierbe, remoción.....72

Calendario Forestal.....73

#### **CUARTA UNIDAD**

Descripción Sistemática de las Plantas Nativas.....75

El Aliso .....75

El Capulí.....77

El Cholan.....78

El Guarango.....79

El Nogal.....80

El Penco.....81

#### **QUINTA UNIDAD**

Actividades Forestación.....82

Épocas y técnicas de Plantación.....82

Selección del lugar a forestar.....82

Apertura de los hoyos.....82

Materiales a utilizar en la apertura de los hoyos.....83

Desinfección y preparación de los hoyos.....83

Trasplante y precauciones después de las plantaciones.....84

Importancia y Beneficios de la Forestación.....84

Bibliografía.....	85
-------------------	----

**ANEXOS**

Anexo N. 1 El árbol de Problemas.....	88
---------------------------------------	----

Anexo N. 2 Encuesta.....	89
--------------------------	----

Anexo N. 3 Matriz de Coherencia.....	92
--------------------------------------	----

Anexo N. 4 Fotografías.....	93
-----------------------------	----

Anexo N. 5 certificado.....	97
-----------------------------	----