

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS AGROPERCUARIAS Y AMBIENTALES

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS POTENCIALES PARA REPOBLACIÓN FORESTAL DEL CANTÓN SAN MIGUEL DE IBARRA

Tesis previa para la obtención del Título de Ingeniero Forestal

AUTORES

Jorge Patricio Córdova Carrasco Cristina Berenice Lasso Bolaños

DIRECTOR:

Ing. For. Edgar Vásquez MBA

Ibarra – Ecuador

Junio 2009

DATOS GENERALES

ESCUELA:	INGENIERIA FOR	ESTAL
ÁREA ACADÉMICA:	REPOBLACIÓN FORESTAL	
ASIGNATURA:	SILVICULTURA	
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:	PROTECCIÓN FORESTAL	
INVESTIGADORES:	PATRICIO CÓRDOVA CRISTINA LASSO	
LUGAR	CANTÓN IBARRA	PROVINCIA IMBABURA
COMITÉ ASESOR:		
DIRECTOR DE TESIS:	ING. EDGAR VÁSQUEZ MBA	
	ING. ANTONIO JARAMILLO MSc	
ASESOR:	ING. ANTONIO JA	ARAMILLO MSc.
ASESOR:	ING. ANTONIO JA	

Identificación de áreas potenciales para repoblación forestal en el Cantón San Miguel de Ibarra

APROBADO:	
DIRECTOR DE TESIS:	Ing. For. Edgar Vásquez MBA
ASESOR:	Ing. For. Antonio Jaramillo MSc.
ASESOR:	Ing. For. Roberto Sánchez MSc.
ASESOR:	Ab. César Ponce

D	4	
Presen	tacı	ıon

Las ideas conceptos, cuadros, figuras y más contenidos que se presentan en este trabajo e incluso omisiones son de absoluta responsabilidad de los autores.

AGRADECIMIENTO

A la Universidad Técnica del Norte y a su Facultad de Ingeniería en Ciencias Agropecuarias y Ambientales, en especial a la Escuela de Ingeniería Forestal, por haberme dado la oportunidad de adquirir tan valiosos conocimientos y haberme formado para ser profesional.

A mis padres por su apoyo, compresión y amor, ya que sin su ayuda no hubiera logrado mis objetivos.

Al personal docente que trabaja en esta prestigiosa institución, ya que han sido los forjadores de una parte de mi vida.

A las personas que colaboraron en la investigación y desarrollo de este trabajo.

Jorge Patricio Córdova Carrasco

Cristina Berenice Lasso Bolaños

DEDICATORIA

A Dios por permitirme culminar mi carrera profesional.

A mis padres que han sido el pilar fundamental de mi vida, ya que con su ejemplo y sabiduría supieron orientarme y guiarme por el camino del bien.

A mi esposa e hijos por su comprensión y apoyo incondicional para que yo pueda alcanzar este logro.

A mis familiares, esas personas especiales que son un gran tesoro que siempre me apoyan y acompañan, quienes me han dado la fuerza necesaria para seguir adelante.

Jorge Patricio Córdova Carrasco

DEDICATORIA

A mi madre quien con su apoyo incondicional me ayudaron a culminar mi carrera, a mis hermanos quienes en todo momento me acompañaron, a mi esposo por comprenderme y en especial a mis hijos Pablo y Alexandra quienes son la razón de superarme cada día, para ellos va dedicado con todo el cariño y amor de siempre.

Cristina

TABLA DE CONTENIDOS

CAPÍTULO I

Página

NTRODUCCIÒN	1
1 PROBLEMA	2
2 JUSTIFICACIÓN	5
3 OBJETIVOS	6
4 PREGUNTAS DIRECTRICES	7
CAPITULO II	
REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	
1 DEFORESTACIÓN	8
1.1 Extracción de la madera	9
1.2 Favoritismo de las empresas madereras	9
1.3 Violación de derechos.	0
2 CONSECUENCIAS DE LA DEFORESTACIÓN11	1
3 PRÁCTICA DE LA DEFORESTACIÓN DE LOS BOSQUES	
ECUATORIANOS. 12	2
3.1 Ocupación de espacios vacíos.	3
4 DEGRADACIÓN DEL SUELO	3
5 EXPANSIÓN DE LA FRANTERA AGRÍCOLA14	4
4 DEGRADACIÓN DEL SUELO	-

2.6 PLANTACIONES	16
2.6.1 Establecimiento y manejo de plantaciones forestales	17
2.6.2 Consideraciones para el establecimiento de plantaciones forestales	17
2.6.3 Plantación forestal	18
2.6.4 Objetivos de las plantaciones forestales.	18
2.6.5 Sistemas de plantaciones.	18
2.6.6 Métodos de plantaciones.	19
2.6.7 Establecimiento de una plantación forestal.	19
CAPÍTULO III	
CATTOLOIII	
MATERIALES Y MÉTODOS	
3.1 UBICACIÓN DEL ÁREA EN ESTUDIO	20
3.1.1 Límites.	21
3.1.2 Ubicación geográfica.	22
3.1.3 Aspectos físicos.	22

3.1.3.1 Relieve.....

3.2 MATERIALES E INSTRUMENTOS. 27

3.1.5 Descripción edáfica.....

22

25

3.2.2 Materiales de laboratorio.	28
3.2.3 Materiales de oficina.	28
3.3 METODOLOGÍA	28
3.3.1 Recopilación de información secundaria	28
3.3.2 Procesamiento de datos	29
3.3.3 Caracterización del área de estudio	29
3.3.4 Información socioeconómica	30
3.3.5 Uso actual del suelo.	30
3.3.6 Uso potencial del suelo.	33
3.3.7 Conflicto de usos.	33
3.4 ELABORACIÓN DE LA PROPUESTA	34
CAPÍTULO IV RESULTADOS	
	35
RESULTADOS	35 35
RESULTADOS 4.1 INFORMACIÓN SOCIO ECONÓMICA	
RESULTADOS 4.1 INFORMACIÓN SOCIO ECONÓMICA	35
RESULTADOS 4.1 INFORMACIÓN SOCIO ECONÓMICA 4.1.1 Población. 4.1.2 Educación.	35 36
RESULTADOS 4.1 INFORMACIÓN SOCIO ECONÓMICA 4.1.1 Población. 4.1.2 Educación. 4.1.3 Índices de pobreza.	35 36 37
RESULTADOS 4.1 INFORMACIÓN SOCIO ECONÓMICA 4.1.1 Población 4.1.2 Educación 4.1.3 Índices de pobreza 4.1.4 Salud	35 36 37 38

4.2 USO ACTUAL DEL SUELO.	39
4.2.1 Cantón Ibarra.	39
4.2.2 En parroquias.	43
4.2.2.1 Zona Urbana Ibarra	43
4.2.2.2 San Antonio	44
4.2.2.3 Salinas	45
4.2.2.4 Lita	46
4.2.2.5 La Esperanza	47
4.2.2.6 Ambuquí	48
4.2.2.7 Angochagua	49
4.2.2.8 La Carolina.	50
4.3 CARACTERIZACIÓN EDÁFICA	51
4.4 ZONAS DE VIDA	52
4.5 USO POTENCIAL DEL SUELO.	55
4.5.1 Uso potencial de suelo en el cantón Ibarra.	55
4.5.2 Uso potencial parroquias.	58
4.5.2.1 Zona Urbana Ibarra.	58
4.5.2.2 San Antonio.	59
4.5.2.3 Salinas	60
4.5.2.4 Lita	61
4.5.2.5 La Esperanza.	62
4.5.2.6 La Carolina.	63
4.5.2.7 Angochagua.	64
4.5.2.8 Ambuquí	65
4.6 CONFLICTOS DE USO	66

4.7 ELABORACIÓN DE LA PROPUESTA	68
4.7.1 Introducción	68
4.7.2 Justificación.	68
4.7.3 Objetivos.	69
4.7.4 Actividades y actores.	69
4.7.5 Materiales y Métodos.	70
4.7.5.1 Ubicación.	70
4.7.5.2 Descripción climática.	71
4.7.6 Uso de suelo parroquia Angochagua	72
4.7.7 Trabajo de Gabinete	76
4.7.8 Trabajo de Terreno.	76
4.7.9 Cronograma de Actividades.	77
4.7.10 Costos de elaboración del perfil del proyecto	78
4.8 RESPUESTAS A LAS PREGUNTAS DIRECTRICES DE LA	
INVESTIGACIÓN	79
CAPÍTULO V DISCUSIÓN CAPÍTULO VI CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	. 81
6.1 CONCLUSIONES	84

6.2 RECOMENDACIONES		. 87
	CAPÍTULO VII	
RESUMEN		88
	CAPÍTULO VIII	
SUMMARY		91
	CAPÍTULO IX	
BIBLIOGRAFÍA		94
9.1 PÁGINAS ELECTRÓNIC	CAS	96
	CAPÍTULO X	
ANEXOS		97