

UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE

**FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS
AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES**

ESCUELA DE INGENIERIA FORESTAL

**IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS POTENCIALES PARA REPOBLACION
FORESTAL EN EL CANTÓN ANTONIO ANTE**

TESIS DE INGENIERO FORESTAL

AUTORES:

Jhenny Jácome M.

Silvia Jácome m.

DIRECTOR

Ing. Edgar Vásquez

Tesis de grado como parte de los requisitos para obtener el título de Ingenieros
Forestales

IBARRA-ECUADOR

2009

UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE
FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
AMBIENTALES

ESCUELA DE INGENIERÍA FORESTAL

Título:

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS POTENCIALES PARA REPOBLACION
FORESTAL EN EL CANTÓN ANTONIO ANTE

En calidad de Director de la Tesis presentada por los Sras. Jhenny Narcisa Jácome Martínez y Silvia Elizabeth Jácome Martínez, como requisito previo para optar por el Título de Ingenieros Forestales, luego de haber revisado minuciosamente, doy fe de que dicho trabajo reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometido a la presentación pública y evaluado por parte del Tribunal Calificador, siendo responsable de la dirección del trabajo de investigación contenido en el presente documento.

Ing. Edgar Vásquez

DIRECTOR

UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE
FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS
AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES

ESCUELA DE INGENIERÍA FORESTAL

Título:

**IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS POTENCIALES PARA REPOBLACION
FORESTAL EN EL CANTÓN ANTONIO ANTE**

APROBACIÓN DEL BIOMETRSTA

En calidad de Biometrista de la Tesis presentada por los Sras. . Jhenny Narcisa Jácome Martínez y Silvia Elizabeth Jácome Martínez, como requisito previo para optar por el Título de Ingenieros Forestales, luego de haber revisado minuciosamente, doy fe de que dicho trabajo reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometido a presentación pública y evaluado por parte del Tribunal Calificador.

En la ciudad de Ibarra, a los 3 días del mes de Diciembre del 2008.

Ing. Antonio Jaramillo.

BIOMETRISTA

UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE
FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS
AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES

ESCUELA DE INGENIERÍA FORESTAL

Título:

**IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS POTENCIALES PARA REPOBLACION
FORESTAL EN EL CANTÓN ANTONIO ANTE**

En calidad de Asesor de la Tesis presenta por los Srs. Jhenny Narcisa Jácome Martínez y Silvia Elizabeth Jácome Martínez, como requisito previo para optar por el Título de Ingenieros Forestales, luego de haber revisado minuciosamente doy fe de que las observaciones y sugerencias emitidas con anterioridad han sido incorporadas satisfactoriamente al presente documento.

Ing.Msc. Carlos Arcos.....

Fecha.....

ASESOR

Ing. Roberto Sánchez.

Fecha.....

ASESOR

Ing.Msc. Antonio Jaramillo.....

Fecha.....

ASESOR

UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS

AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES

ESCUELA DE INGENIERÍA FORESTAL

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS POTENCIALES PARA REPOBLACION

FORESTAL EN EL CANTÓN ANTONIO ANTE

ANTE

TESIS DE INGENIERO FORESTAL

AUTORES: JHENNY NARCISA JACOME MARTINEZ

SILVIA ELIZABETH JACOME MARTINEZ

DIRECTOR: Ing. EDGAR VASQUEZ

IBARRA – ECUADOR

2009

UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE

**FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS
AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES**

ESCUELA DE INGENIERÍA FORESTAL

**IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS POTENCIALES PARA REPOBLACION
FORESTAL EN EL CANTÓN ANTONIO ANTE**

Presentado al comité Asesor como requisito parcial para obtener el título de

INGENIEROS FORESTALES

APROBADA:

Ing. Edgar Vásquez DIRECTOR

Ing. Msc. Carlos Arcos..... ASESOR

Ing. Roberto Sánchez. ASESOR

Ing. Msc. Antonio Jaramillo..... ASESOR

DEDICATORIA

Con el más grande y profundó amor, dedico este trabajo a mis hijos, quienes son la razón de mi vida y la inspiración constante ganas de superación, a mi padre que aunque ya no está presente siempre fue mi fuerza, a mi madre que a pesar de todo siempre ha sido mi guía y mi fuerza en mi vida.

Igualmente a mis hermanos Bertha y Guillermo a mis amigos y en general a todas las personas que han estado a mi alrededor en todos los momentos de mi vida.

Jhenny Narcisa

AGRADECIMIENTO

En la vida el más sincero agradecimiento primero a Dios por permitirme culminar esta etapa de mi vida, a mi familia a la, UTN a nuestros profesores y a este curso de actualización de conocimientos; profesionales muy comprometidos con la investigación, por ser propulsores del cambio y por su invaluable aporte moral-ético y científico.

A todos quienes de una manera desinteresada colaboraron en el desarrollo de esta investigación.

Mi especial reconocimiento a los: Ing. Mgs. Carlos Arcos que gracias a su dedicación hizo posible la culminación de este proyecto con bien y éxito

Jhenny Jácome
Silvia Jácome

INDICE

Portada	
Aprobación del Comité Asesor	
Dedicatoria	
Agradecimiento	
Tabla de contenido	
Capítulo I	
1.1 Introducción	1
1.2 Justificación	2
1.3 Objetivos	4
1.4 Objetivo general	4
1.5 Objetivos Específicos	4
1.6 Preguntas directrices	4
CAPITULO II	
2. Revisión de Literatura	5
2.1 Antecedentes históricos del Sector Forestal	
2.1.1 Recursos forestales, deforestación y uso de la tierra.	5
2.2 Evolución de la deforestación	6
2.3 Consecuencias de la deforestación	7
2.4 El efecto invernadero	8
2.5 Motivos de la tala de árboles	9
2.5.1 Índice de porcentaje de tala de árboles	9
2.6 Suelos	10
2.6.1 Uso actual del suelo	10

2.7	Conflictos de uso	11
2.8	Especies forestales	12
2.8.1	Eucalipto	12
2.8.2	Pino	13
2.8.3	Acacia Melanoxylum	15
2.8.4	Nogal	16
2.8.5	Aliso Nepalensis	18
2.8.6	Faique o Guarango	18
2.9	Normativa Forestal	20
2.9.1	De las plantaciones forestales	20
2.9.2	Del régimen forestal	23
2.9.3	Del patrimonio forestal del estado	23

CAPITULO III

3.	Materiales y métodos	26
3.1	Localización	26
3.2	Caracterización	26
3.2.1	Datos climáticos	26
3.2.2	Superficie territorial	27
3.2.3	Topografía y suelos	28
3.3	Materiales y equipos	29
3.4	Métodos	29
3.4.1	Orientación de estudio	29
3.4.2	Diseño de investigación	29
3.4.3	Recopilación de información secundaria	29
3.4.4	Información base	31
3.4.5	Caracterización del medio socioeconómico y Cultural	32
3.4.6	Caracterización del medio biótico	32
3.4.7	Uso actual y potencial del suelo	33
3.4.6	Zonificación forestal	34
3.2.9	Población y muestra	35
3.2.10	Técnicas e Instrumentos de Recolección y procesamiento de datos	36

CAPITULO IV

4.1	Caracterización socioeconómica del área de Estudio	37
4.2	Caracterización del medio biótico	39
4.3	Uso actual del suelo	40
4.3.1	Uso actual del suelo Parroquia Imbaya	40
4.3.2	Uso actual del suelo Parroquia Chaltura	41
4.3.3	Uso actual del suelo Parroquia Natabuela	42
4.3.4	Uso actual del suelo Parroquia Atuntaqui	43
4.3.5	Uso actual del suelo Parroquia San Roque	45
4.3.6	Uso actual del suelo Cantón Antonio Ante	46
4.4	Uso potencial del suelo	48
4.4.1	Uso potencial del suelo Parroquia Imbaya	48
4.4.2	Uso potencial del suelo Parroquia Chaltura	49
4.4.3	Uso potencial del suelo Parroquia Natabuela	50
4.4.4	Uso potencial del suelo Parroquia Atuntaqui	51
4.4.5	Uso potencial del suelo Parroquia San Roque	52
4.4.6	Uso potencial del suelo Cantón Antonio Ante	53
4.5	Conflictos de uso de suelo	54
4.6	Zonificación	56
4.6.1	Capacidad de uso de suelo	56
4.7	Especies recomendadas	62
4.8	Respuesta a las preguntas directrices	68

CAPITULO V

5.	Discusión	
----	-----------	--

CAPITULO VI

6.	Conclusiones	71
----	--------------	----

CAPITULO VII

7.	Recomendaciones	73
----	-----------------	----

CAPITULO VIII	
8. Resumen	75
CAPITULO IX	
9. Summary	77
CAPITULO X	
10. Bibliografía	79
CAPITULO XI	
11. Anexos	
11.1 Anexo N 1 resultados de encuestas	81
11.2 Anexo N 2 Cartografía	87
 INDICE DE CUADROS	
Cuadro 1 Área de parroquias Antonio Ante	27
Cuadro 2 Clases de capacidad de uso de la tierra	33
Cuadro 3 Capacidad de uso de tierra	34
Cuadro 4 Población Cantón Antonio Ante	37
Cuadro 5 Uso actual de suelo Parroquia Imbaya	40
Cuadro 6 Uso actual de suelo Chaltura	41
Cuadro 7 Uso actual de suelo Natabuela	42
Cuadro 8 Uso actual Atuntaqui	43
Cuadro 9 Uso actual de suelo San Roque	45
Cuadro 10 Uso actual de suelo Antonio Ante	46
Cuadro 11 Uso potencial Parroquia Imbaya	48
Cuadro 12 Uso potencial de suelo Parroquia Chaltura	49

Cuadro 13	Uso potencial de suelo Natabuela	50
Cuadro 14	Uso potencial de suelo Parroquia Atuntaqui	51
Cuadro 15	Uso potencial de suelo Parroquia San Roque	52
Cuadro 16	Uso potencial de suelo Cantón Antonio Ante	53
Cuadro 17	Casos de conflicto de uso de suelo Antonio Ante	54
Cuadro 18	Capacidad de uso de suelo	56
Cuadro 19	Áreas de uso agroforestal	59
Cuadro 20	Áreas de uso pecuario	60
Cuadro 21	Áreas De Uso Agrícola	60
Cuadro 22	Áreas de reconversión de usos	61
Cuadro 23	Áreas de rehabilitación y recuperación de suelos	62
Cuadro 24	Especies recomendadas Parroquia Imbaya	63
Cuadro 25	Especies recomendadas Parroquia Chaltura	64
Cuadro 26	Especies recomendadas Parroquia Natabuela	65
Cuadro 27	Especies recomendadas Parroquia Atuntaqui	66
Cuadro 28	Especies recomendadas Parroquia San Roque	67

INDICE DE GRAFICOS

Grafico 1	Mapa político cantón Antonio Ante	28
Grafico 2	Uso actual de suelo Parroquia Imbaya	40
Grafico 3	Uso actual de suelo Chaltura	42
Grafico 4	Uso actual de suelo Natabuela	43
Grafico 5	Uso actual Atuntaqui	44
Grafico 6	Uso actual de suelo San Roque	45
Grafico 7	Uso actual de suelo Antonio Ante	46
Grafico 8	Uso potencial Parroquia Imbaya	48

Grafico 9 Uso potencial de suelo Parroquia Chaltura	49
Grafico 10 Uso potencial de suelo Natabuela	50
Grafico 11 Uso potencial de suelo Parroquia Atuntaqui	51
Grafico 12 Uso potencial de suelo Parroquia San Roque	52
Grafico 13 Uso potencial de Suelo Cantón Antonio Ante	53
Grafico 14 Casos de conflicto de uso de suelo Antonio Ante	54
Grafico 15 Capacidad de uso de suelo	57

