



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): LEIDY TATIANA

APELLIDOS: BUITRAGO CADENA

NOMBRE (S):

APELLIDOS:

FACULTAD:

CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS:

INGENIERÍA AGRONÓMICA

DIRECTOR:

NOMBRE (S): DIEGO

APELLIDOS: FERNANDO ALZATE

**TITULO DE LA TESIS:** DELIMITACIÓN Y ANÁLISIS DEL SISTEMA FORESTAL DE NORTE DE SANTANDER, A TRAVÉS DE LA TÉCNICA DE ANÁLISIS ESTRUCTURAL PARA LA FORMULACIÓN DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO FORESTAL

**RESUMEN:**

Se definió la problemática forestal en el departamento Norte de Santander a través de la técnica de árboles de problemas identificando las variables y factores del sistema, a partir de los árboles de problemas elaborados. Igualmente, se aplicó la técnica de análisis estructural a través del MIC-MAC por medio de las variables claves del sistema. Se analizó la relación de influencia-dependencia y la tipología de las variables definidas para el sistema forestal. Por último, se generaron recomendaciones específicas sobre la situación actual del área forestal en el departamento Norte de Santander.

Palabras clave: delimitación, análisis, sistema, forestal, formulación.

**CARACTERÍSTICAS:**

PAGINAS: 89

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

DELIMITACIÓN Y ANÁLISIS DEL SISTEMA FORESTAL DE NORTE DE  
SANTANDER, A TRAVÉS DE LA TÉCNICA DE ANÁLISIS ESTRUCTURAL PARA  
LA FORMULACIÓN DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO  
FORESTAL

LEIDY TATIANA BUITRAGO CADENA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA AGRONÓMICA  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2013

DELIMITACIÓN Y ANÁLISIS DEL SISTEMA FORESTAL DE NORTE DE  
SANTANDER, A TRAVÉS DE LA TÉCNICA DE ANÁLISIS ESTRUCTURAL PARA  
LA FORMULACIÓN DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO  
FORESTAL

LEIDY TATIANA BUITRAGO CADENA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de  
Ingeniero Agrónomo

Director  
DIEGO FERNANDO ALZATE  
Ingeniero Forestal

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA AGRONÓMICA  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2013



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
INGENIERÍA AGRONÓMICA

ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 24 de enero de 2013

HORA: 10:00 A.M.

LUGAR: CREAD UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA AGRONOMICA

TITULO: "DELIMITACIÓN Y ANÁLISIS DEL SISTEMA FORESTAL DE NORTE DE SANTANDER, A TRAVÉS DE LA TÉCNICA DE ANÁLISIS ESTRUCTURAL PARA LA FORMULACIÓN DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO FORESTAL"

MODALIDAD: PASANTÍA



JURADOS: EULALIO GARCÍA VARGAS  
ARTURO RAMÍREZ SULVARÁN  
ANA MILENA GÓMEZ SOTO

DIRECTOR: DIEGO ALZATE

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACION
LEIDY TATIANA BUITRAGO CADENA	1620087	4.4

OBSERVACIONES:  
APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS:

  
Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular  


## CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	13
1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	14
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	14
1.2 JUSTIFICACIÓN	14
1.3 OBJETIVOS	15
1.4 DELIMITACIONES	15
2. REFERENTES TEÓRICOS	17
2.1 ANTECEDENTES	17
2.2 MARCO TEORICO	19
2.3 MARCO LEGAL	29
3. METODOLOGÍA	35
3.1 DISEÑO METODOLÓGICO	35
3.2 MARCO OPERATIVO	36
3.3 FASES DE LA INVESTIGACIÓN	36
3.3.1 Fase I	37
3.3.2 Fase II	66
3.3.3 Fase III	67
4. RESULTADOS	68
4.1 FASE I	68

4.2 FASE II	72
5. CONCLUSIONES	85
6. RECOMENDACIONES	87
BIBLIOGRAFÍA	89