



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): FRANCIA KARINA **APELLIDOS:** ÁVILA FIGUEROA
NOMBRE (S): _____ **APELLIDOS:** _____

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA

DIRECTOR:

NOMBRE (S): MAURICIO FERNANDO **APELLIDOS:** ANTEQUERA PINEDA

TÍTULO DE LA TESIS: DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y ANÁLISIS DE RESULTADOS
DEL DOCUMENTO DENOMINADO ENCUESTA DE GESTIÓN AMBIENTAL Y ESTADO
DE LOS RECURSOS NATURALES DE LOS MUNICIPIOS DEL NORTE DE SANTANDER

RESUMEN:

Se realizó una investigación descriptiva con el fin de conocer las situaciones, actitudes y conocimientos por parte de las alcaldías municipales y de esta manera establecer la relación que existe entre la gestión de los entes territoriales y el uso de los recursos naturales en su entorno, teniendo en cuenta el cumplimiento normativo, los propósitos establecidos por el gobierno nacional, la aplicación de áreas estratégicas y las reservas naturales. Igualmente se diseñó una encuesta modelo para los 39 municipios del departamento, donde se dio a conocer el estado actual de los recursos y de los sistemas de alcantarillado, acueducto y prevención de desastres, como líneas ambientales fiscalizadas por la Contraria Departamental.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 87

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y ANÁLISIS DE RESULTADOS DEL
DOCUMENTO DENOMINADO ENCUESTA DE GESTIÓN AMBIENTAL Y
ESTADO DE LOS RECURSOS NATURALES DE LOS MUNICIPIOS DEL NORTE
DE SANTANDER

FRANCIA KARINA ÁVILA FIGUEROA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2010

DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y ANÁLISIS DE RESULTADOS DEL
DOCUMENTO DENOMINADO ENCUESTA DE GESTIÓN AMBIENTAL Y
ESTADO DE LOS RECURSOS NATURALES DE LOS MUNICIPIOS DEL NORTE
DE SANTANDER

FRANCIA KARINA ÁVILA FIGUEROA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Ingeniero de Producción Biotecnológica

Director
MAURICIO FERNANDO ANTEQUERA PINEDA
Ingeniero Ambiental

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2010



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

ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 13 DE AGOSTO DE 2010

HORA: 10:00 A.M.

LUGAR: SALA N°03 EDIFICIO CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA

TITULO DE LA TESIS: "DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y ANÁLISIS DE RESULTADOS DEL DOCUMENTO DENOMINADO ENCUESTA DE GESTIÓN AMBIENTAL Y ESTADO DE LOS RECURSOS NATURALES DE LOS MUNICIPIOS DEL NORTE DE SANTANDER"

MODALIDAD: PASANTIA



JURADOS: JOSÉ AZRAEL SALAZAR MEJÍA
EULICER ALFONSO PEDROZA ROJAS
MARÍA ESPERANZA RODRÍGUEZ SUÁREZ

DIRECTOR: MAURICIO FERNANDO ANTEQUERA PINEDA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACION
FRANCIA KARINA ÁVILA FIGUEROA	0610370	3.8

OBSERVACIONES:
APROBADO

FIRMA DE LOS JURADOS:


Vo. Bo. Coordinador Comité Curricular 

A mis padres, Daniel Antonio Ávila y Esperanza Figueroa, por apoyarme y darme ese aliento de seguir adelante, para ser, lo que en este momento soy, una profesional.

A mi hermano, Roger Ávila, porque fue él, quien me impulso a dar este paso tan importante de iniciar en esta travesía, que es ser una gran profesional, por el doy gracias por interceder para que mis padres tomaran la decisión de apoyarme en el camino de ser lo que soy.

Francia

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	14
1. RESULTADOS Y ANÁLISIS	16
1.1 DISEÑO DEL MODELO ÚNICO PARA TODOS LOS MUNICIPIOS QUE LE COMPETEN A LA CONTRALORÍA GENERAL DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER	16
1.2 ESTADO ACTUAL DE LOS RECURSOS NATURALES EN LA GESTION AMBIENTAL DE LOS 39 MUNICIPIOS FISCALIZADOS	18
1.3 IDENTIFICACIÓN DE LOS PROBLEMAS AMBIENTALES DE LOS MUNICIPIOS	24
1.4 INFORMACIÓN RECOLECTADA PARA EL ANÁLISIS TOTAL DE LA ENCUESTA AMBIENTAL EMPLEANDO UN PROGRAMA ESTADÍSTICO SPSS	29
1.5 RECONOCIMIENTO AMBIENTAL	31
1.6 RECURSOS NATURALES	32
1.7 CUANTIFICACION DE LOS RECURSOS NATURALES	34
1.8 RECURSO DEL AIRE	35
1.9 RECURSO DEL AGUA	37
1.10 PRINCIPALES FUENTES DE CONTAMINACION DEL AGUA	40
1.11 RECURSO DEL SUELO	42
1.12 DETERMINACIÓN DE LAS PRINCIPALES CAUSAS DE EROSION	44
1.13 RECURSO DE LA FAUNA	47
1.14 POLITICA AMBIENTAL	49
1.15 PROBLEMÁTICA AMBIENTAL	50

1.16 IDENTIFICACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL	54
1.17 ATENCION Y PREVENCION DE DESASTRES	55
1.18 SUMINISTROS DE AGUA POTABLE	56
1.19 TIPOS DE PROCESOS QUE SE REALIZAN EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER	62
1.20 MANEJO DE AGUAS RESIDUALES	64
2. CONCLUSIONES	72
3. RECOMENDACIONES	75
BIBLIOGRAFIA	76
ANEXOS	77