



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR:

NOMBRE: DIEGO FERNANDO **APELLIDOS:** MENDOZA BAUTISTA

FACULTAD: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA BIOTECNOLOGICA

DSIRECTOR:

NOMBRE: MAURICIO FERNANDO **APELLIDOS:** ANTEQUERA PINEDA

TITULO DE LA TESIS: INFORME DE LA GESTION AMBIENTAL DE LAS PLANTAS DE BENEFICIO ANIMAL DE LOS MUNICIPIOS DEL NORTE DE SANTANDER A CARGO DE LA CONTRALORIA GENERAL DEL DEPARTAMENTO.

RESUMEN:

El presente informe de gestión ambiental de las plantas de beneficio animal, representa un mecanismo de control fiscal realizado por la Contraloría general del departamento, el cual vincula a los treinta y nueve municipios del Norte de Santander que son auditados por esta contraloría. Esto se logró con la aplicación de una encuesta ambiental. Para valorar la gestión ambiental se tuvo en cuenta parámetros como: planes de gestión de residuos sólidos y líquidos, plantas de tratamiento de aguas residuales, educación e inversión ambiental, permisos de vertimientos y disposición de residuos finales. Los resultados obtenidos de este trabajo muestran que la gestión ambiental del departamento no es muy buena, debido a que en su gran mayoría los municipios no tiene PGIRS, es preocupante debido a que no se sabe que están haciendo con los residuos, también se suma que el 95% de los municipios no cuentan con permisos de vertimientos lo que agrava la situación debido a la falta de estudios impactos al recurso agua. Se halló un punto a favor en la gestión ambiental, se determinó que dieciocho PBA cuentan con PTAR. También se profundizó en una auditoría ambiental como un mecanismo más de control fiscal ambiental de la Contraloría.

PALABRAS CLAVES: Plantas de Beneficio Animal, Gestión ambiental.

CARACTERISTICAS:

PAGINAS: 65 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** 14 **CD-ROOM:** 1

INFORME DE LA GESTION AMBIENTAL DE LAS PLANTAS DE BENEFICIO ANIMAL
DE LOS MUNICIPIOS DEL NORTE DE SANTANDER A CARGO DE LA CONTRALORIA
GENERAL DEL DEPARTAMENTO

DIEGO FERNANDO MENDOZA BAUTISTA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIO DE INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
SAN JOSE DE CÚCUTA
2015

INFORME DE LA GESTION AMBIENTAL DE LAS PLANTAS DE BENEFICIO ANIMAL
DE LOS MUNICIPIOS DEL NORTE DE SANTANDER A CARGO DE LA CONTRALORIA
GENERAL DEL DEPARTAMENTO

DIEGO FERNANDO MENDOZA BAUTISTA

Trabajo de Grado Modalidad De Trabajo Dirigido Presentado Como Requisito Para Optar al
Título De Ingeniero Biotecnológico

Director:

Mauricio Fernando AntequeraPineda

Ingeniero Ambiental

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
SAN JOSE DE CÚCUTA

2015



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 28 DE ABRIL DEL 2015

HORA: 02:00 P.M.

LUGAR: CREAD SALA 3

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA

TÍTULO: INFORME DE LA GESTIÓN AMBIENTAL DE LAS PLANTAS DE BENEFICIO ANIMAL DE LOS MUNICIPIOS DEL NORTE DE SANTANDER A CARGO DE LA CONTRALORÍA GENERAL DEL DEPARTAMENTO.

MODALIDAD: TRABAJO DIRIGIDO

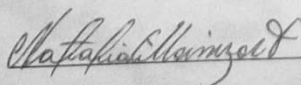

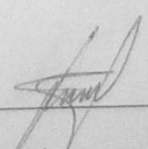
JURADOS: NATALIA VILLAMIZAR COTE
ANTONIO NAVARRO DURÁN
JESÚS ARTURO RAMÍREZ SULVARAN

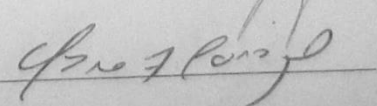
DIRECTOR: MAURICIO FERNANDO ANTEQUERA PINEDA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	CALIFICACIÓN
DIEGO FERNANDO MENDOZA BAUTISTA	1610610	4.2

OBSERVACIONES:

FIRMA DE LOS JURADOS:

Vo. Bo. Coordinador Comité Curricular 

DEDICATORIA

Dedico la realización de este trabajo a Dios, a nuestro hermano Jesús de Nazaret, a María Santísima y a todos aquellos buenos espíritus que me han guiado en el transcurso de mi carrera y me han iluminado en este proceso educativo, permitiéndome culminar esta etapa.

También dedico este proyecto a mis padres, quienes fueron un motor, un apoyo y una fortaleza para en la realización de este trabajo y de mis estudios.

Por último dedico este trabajo a toda mi familia que han sido un gran apoyo moral durante mis estudios y que han aportado con su cariño y amor su granito de arena para mi progreso.

Diego Fernando Mendoza Bautista

AGRADECIMIENTOS

Agradezco primeramente a Dios, porque es un gran aliento de vida, es un apoyo incondicional en cada momento y porque es un gran padre que diariamente nos educa y nos comprende. También agradezco a mis padres quienes con su amor me han formado en grandes valores como un hombre valiente, guerrero y emprendedor ante los obstáculos que la vida nos da.

Agradezco a mi hermano y hermano por ser parte de mi vida, por su cariño y su compañía ante todos los retos de mi vida. De igual manera agradezco a mis demás familiares porque he aprendido de ellos el valor del trabajo y la tenacidad para triunfar en todo lo que me propongo.

De igual manera le agradezco a mi Director de trabajo el Ingeniero Mauricio Antequera y al Dr. Antonio Anaya; por haberme abierto las puertas de la Contraloría, de su trabajo, por aportarme experiencia profesional y por su apoyo a mi trabajo.

A mis profesores durante el proceso académico, quienes han aportado sus conocimientos y sus experiencias personales; esto es muy gráficamente y valioso para mí. También a los profesores Natalia Villamizar, Jesús Survaran y Antonio Navarro, que me apoyaron como jurado de mi proyecto, brindándome su tiempo y experiencia; de manera especial agradezco al profesor Antonio Navarro, quien me apoyó, me orientó en el desarrollo y que estuvo pendiente de mi trabajo.

A nuestra Alma mater Universidad Francisco de Paula Santander, por darme la oportunidad de formarme y de compartir con muchas personas valiosas.

Son muchas las personas que han formado parte de mi vida y que me gustaría agradecerles su amistad, consejos, apoyo, ánimo y compañía, para ellos muchas gracias y que Dios los bendiga.

Tabla de contenido

	Pág.
Introducción	14
1. El problema	16
1.1 Título	16
1.2 Planteamiento del problema	16
1.3 Pregunta de la investigación	18
1.4 Justificación	18
1.5 Objetivos	19
1.5.1. Objetivo general	19
1.5.2. Objetivos específicos	19
1.6 Alcances y limitaciones	20
1.6.1 Alcances	20
1.6.2 Limitaciones	20
1.7 Delimitaciones	21
1.7.1 Espacial	21
1.7.2 Temporal	21
2. Marco referencial	22
2.1 Antecedentes	22
2.2 Marco teórico	23
2.2.1 Gestión Ambiental	23
2.2.1.1 Sistemas de Gestión Ambiental	24
2.2.2 Problemas de Contaminación en las Plantas de Beneficio Animal	24
2.2.3 Auditoria	26

2.2.4 Plantas de beneficio animal	26
2.3 Marco conceptual	30
2.4 Marco legal	32
3. Metodología	34
3.1 Tipo de investigación	34
3.2 Etapas del proyecto	34
4. Resultados y discusiones	36
5. Conclusiones	53
6. Recomendaciones	55
Referencias Bibliográficas	56
Anexos	61