



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): ROSA LILIANA **APELLIDOS:** DUARTE MALDONADO
NOMBRE (S): _____ **APELLIDOS:** _____

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

DIRECTOR:

NOMBRE (S): YOVANY **APELLIDOS:** BERMONT GALVIS

TÍTULO DE LA TESIS: DIAGNÓSTICO DEL ESTADO AMBIENTAL DEL ES LABÓN PRIMARIO DEL SECTOR PORCÍCOLA DEL ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA, JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL CORPONOR

RESUMEN:

Se seleccionaron las granjas porcícolas de acuerdo a su nivel de producción iniciando el proceso de legalización, por medio de la identificación del estado ambiental de las granjas porcícolas en las que se desarrollan actividades productivas. Igualmente, se estableció un plan de saneamiento ambiental con base en la minimización de los residuos generados durante la producción. Por ultimo, se orientó al porcicultor para iniciar el trámite de legalización ambiental ante la Corporación Autónoma regional de la Frontera Nororiental – CORPONOR.

Palabras clave: diagnostico, ambiental, eslabon, porcicola, CORPONOR.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 156

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

DIAGNÓSTICO DEL ESTADO AMBIENTAL DEL ESLABÓN PRIMARIO DEL
SECTOR PORCÍCOLA DEL ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA,
JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA
FRONTERA NORORIENTAL CORPONOR

ROSA LILIANA DUARTE MALDONADO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2012

DIAGNÓSTICO DEL ESTADO AMBIENTAL DEL ESLABÓN PRIMARIO DEL
SECTOR PORCÍCOLA DEL ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA,
JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA
FRONTERA NORORIENTAL CORPONOR

ROSA LILIANA DUARTE MALDONADO

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

Director
YOVANY BERMONTH GALVIS
Médico Veterinario

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2012



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 15 DE JUNIO de 2.012 HORA: 04:00 p.m.

LUGAR: Cread

PLAN DE ESTUDIO: *INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL*

TÍTULO DE LA TESIS: "DIAGNÓSTICO DEL ESTADO AMBIENTAL DEL ESLABÓN PRIMARIO DEL SECTOR PORCÍCOLA DEL ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA, JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL CORPONOR "

JURADOS: RAFAEL CARRILLO FERNÁNDEZ
JHON H. SUÁREZ
YUD ALBEIRO ISAZA

DIRECTOR: YOVANY BERMONT GALVIS

<u>NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES</u>	<u>CÓDIGO</u>	<u>CALIFICACIÓN</u>
ROSA LILIANA DUARTE MALDONADO	1640121	Cuatro, tres (4,3) (Aprobado)

OBSERVACIONES:

FIRMA DE LOS JURADOS:

Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular

A mis padres, Luis Duarte y Mariela Maldonado, por su amor, comprensión y respaldo, por darme las fuerzas para seguir adelante, por estar siempre conmigo cuando los he necesitado, por su apoyo incondicional día y noche, por la confianza que han depositado en mí a lo largo de mi vida, además de sus esfuerzos para hacerme la persona que soy hoy en día

A mi hermano, Omar Duarte, por compartir conmigo momentos de alegría y tristeza que siempre estarán en nuestros recuerdos.

Liliana

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	14
1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	16
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	16
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	17
1.3 JUSTIFICACIÓN	17
1.4 OBJETIVOS	18
2. REFERENTES TEÓRICOS	20
2.1 ANTECEDENTES	20
2.2 MARCO TEÓRICO	23
2.2.1 Generalidades del sector porcícola	23
2.2.2 Problemática ambiental	26
2.3 MARCO LEGAL	31
3. METODOLOGÍA	35
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	35
3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA	35
3.3 INSTRUMENTOS O TECNICAS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	37
3.4 PLAN OPERATIVO	38
4. RESULTADOS	40

4.1 IDENTIFICACIÓN DEL ESTADO AMBIENTAL DE LAS GRANJAS PORCÍCOLAS SELECCIONADAS	40
4.1.1 Granja porcícola del municipio de Chinácota	40
4.1.2 Granjas porcícolas del municipio de Cúcuta	42
4.1.3 Granjas porcícolas del municipio de Los Patios	67
4.1.4 Granja porcícola del municipio de San Cayetano	72
4.1.5 Granjas porcícolas del municipio de Villa del Rosario	74
4.2 PLAN DE SANEAMIENTO AMBIENTAL	79
4.2.1 Manejo de porcinaza sólida	79
4.2.2 Manejo de residuos líquidos	89
4.2.3 Manejo de mortalidad, placentas y amputaciones	108
4.2.4 Manejo de residuos domésticos	115
4.2.5 Manejo de aguas lluvias.	120
4.2.6 Control de moscas y roedores.	121
4.2.7 Manejo paisajístico	126
4.2.8 Control de olores	128
4.3 LEGALIZACIÓN AMBIENTAL	129
4.3.1 Requerimientos para concesión de aguas superficiales y subterráneas y permisos de vertimientos	129
4.4 DISCUSIÓN DE RESULTADOS	131
5. CONCLUSIONES	149
6. RECOMENDACIONES	154
BIBLIOGRAFÍA	155