



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
DIVISIÓN BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): GLORIA MARCELA APELLIDOS: ORTIZ BATANERO
NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): YOVANY APELLIDOS: BERMONTH GALVIS

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): UTILIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS
(BOVINAZA) GENERADOS EN EL SECTOR GANADERO PARA LA ELABORACIÓN
DE ABONOS ORGÁNICOS EN EL ÁREA RURAL DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

RESUMEN

Esta investigación está enmarcada en el diagnóstico del manejo de los residuos sólidos en las fincas ganaderas del área metropolitana de Cúcuta, el analizar cómo o no se aprovechan y desde allí determinar un montaje piloto para la producción de abono orgánico a nivel de finca que servirá de modelo para los demás ganaderos de la región, lo anterior acompañado de una capacitación a los propietarios de las fincas para que utilicen estos desechos y concientizarlos de sus ventajas. El abono orgánico fue evaluado a través de pruebas físicas como temperatura, pH, aireación, entre otros.

PALABRAS CLAVE: compostaje, abono, bovinaza, desarrollo sostenible

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 127 TABLAS: 11 FIGURAS: 41 CD ROOM: 1

UTILIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS (BOVINAZA) GENERADOS EN EL SECTOR
GANADERO PARA LA ELABORACIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS EN EL ÁREA
RURAL DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

GLORIA MARCELA ORTIZ BATANERO

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

2016

UTILIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS (BOVINAZA) GENERADOS EN EL SECTOR
GANADERO PARA LA ELABORACIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS EN EL ÁREA
RURAL DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

GLORIA MARCELA ORTIZ BATANERO

Trabajo de grado presentado como requisito para optar el título de
Ingeniera Agroindustrial

Director:

YOVANY BERMONT GALVIS

Profesional Universitario – CORPONOR

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

2016



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 18 DE MAYO 2016

HORA: 10:00 A.M.

LUGAR: SALA N°03 EDIFICIO CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

TITULO: "UTILIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS (BOVINAZA) GENERADOS EN EL SECTOR GANADERO PARA LA ELABORACIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS EN EL ÁREA RURAL DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA"

MODALIDAD: PASANTÍA

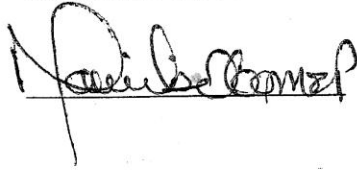
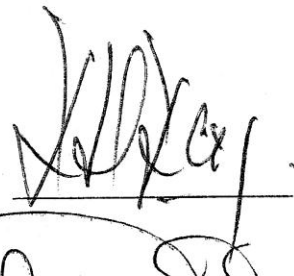
JURADOS: MARIBEL GÓMEZ PEÑARANDA
WENDY YOLANI CORREDOR LIZCANO
ALBERTO SARMIENTO CASTRO

DIRECTOR: YOVANY BERMONTH GALVIS

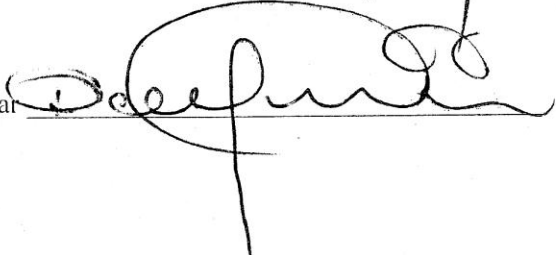
NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	CALIFICACIÓN
GLORIA MARCELA ORTIZ BATANERO	1640173	4.0

OBSERVACIONES:
APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS:

Vo. Bo. Coordinador Comité Curricular



Contenido

	pág.
Introducción	13
1. Problema	15
1.1 Título	15
1.2 Planteamiento del Problema	15
1.3 Formulación del Problema	17
1.4 Justificación	17
1.5 Objetivos	18
1.4.1 Objetivo General	18
1.4.2 Objetivos Específicos	18
2. Referentes Teóricos	19
2.1 Antecedentes Investigativos	19
2.2 Marco Contextual de Fincas Ganaderas del Área Rural de San José de Cúcuta	21
2.3 Marco Teórico	22
2.3.1 Afectación Al Medio Ambiente	22
2.3.2 Abono Orgánico	23
2.3.3 Tipos De Abonos Orgánicos	24
2.3.4 Importancia De Los Abonos Orgánicos	26
2.3.5 Propiedades De Los Abonos Orgánicos	27
2.3.6 Elaboración De Abonos Orgánicos	28

2.4 Marco Conceptual	32
2.6 Marco Legal	38
3. Diseño Metodológico	44
3.1 Tipo de Investigación	44
3.2 Universo y Muestra	44
3.3 Instrumento De Recolección De La Información	44
3.4 Técnicas De Recolección De La Información	46
3.5 Técnica De Análisis De La Información Recolectada	50
4. Discusión y Resultados	52
4.1 Diagnóstico De La Situación Ambiental En Las Fincas Ganaderas Del Área Metropolitana De Cúcuta	52
4.1.1 Fincas visitadas	52
4.1.2 Producción de estiércol diaria de las fincas	65
4.2 Análisis De Las Visitas Realizadas	66
4.3 Montaje Piloto Del Abono Orgánico	74
4.4 Capacitación A Los Ganaderos De La Región	79
5. Conclusiones	84
6. Recomendaciones	87
Bibliografía	88
Anexos	90