



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): MARLON ALIRIO

APELLIDOS: MORANTES RINCON

NOMBRE (S): _____

APELLIDOS: _____

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA

DIRECTOR:

NOMBRE (S): PEDRO ALEJANDRO

APELLIDOS: CASANOVA

TITULO DE LA TESIS: FORMULACION Y EVALUACION DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LA COMUNIDAD DE LA DIVINA PASTORA DEL MUNICIPIO DE CUCUTA DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER

RESUMEN:

La generación de residuos sólidos urbanos (RSU) y su manejo adecuado es un desafío actual para cualquier sociedad. El presente estudio utilizó un tipo de estudio cuantitativo – descriptivo, tomando como población a la comunidad de la Divina Pastora en la ciudad de Cúcuta. Se logró desarrollar la cultura ciudadana de los residuos Sólidos que permite la incorporación al ciclo económico productivo de residuos potencialmente aprovechables. Igualmente, se formularon y capacitaron a las personas sobre la realización del un buen reciclaje y para minimizar la generación de residuos sólidos. Por último, se implementó el plan de gestión integral de residuos sólidos de la comunidad de la Divina Pastora.

Palabras clave: plan de gestión, manejo de residuos sólidos, reciclaje, cultura ciudadana.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 112

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

FORMULACION Y EVALUACION DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS
SÓLIDOS EN LA COMUNIDAD DE LA DIVINA PASTORA DEL MUNICIPIO DE
CUCUTA DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER

MARLON ALIRIO MORANTES RINCON

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

2015

FORMULACION Y EVALUACION DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS
SÓLIDOS EN LA COMUNIDAD DE LA DIVINA PASTORA DEL MUNICIPIO DE
CUCUTA DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER

MARLON ALIRIO MORANTES RINCON

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

Director

PEDRO ALEJANDRO CASANOVA

Ingeniero Biotecnología

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

2015



ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 23 DICIEMBRE DEL 2014 **HORA:** 10:00 A.M.

LUGAR: EDIFICIO CREAD SALA N°02

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA

TITULO: "FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LA COMUNIDAD DE LA DIVINA PASTORA, DEL MUNICIPIO DE CÚCUTA, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER"

MODALIDAD: PASANTIA

JURADOS: PAOLA ANDREA ROMAN HERNANDEZ
MARY LISSET ORTEGA ROLON
JAVIER EDUARDO AREVALO

DIRECTOR: PEDRO ALEJANDRO CASANOVA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACION
MARLON ALIRIO MORANTES RINCON	1610090	4.2

OBSERVACIONES: APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS:

Paola Andrea Roman Hernandez, Mary Lisset Ortega Rolon, Javier Eduardo Arevalo G.

Vo. Bo. Coordinador Comité Curricular

Pedro Alejandro Casanova

Agradecimientos

Este trabajo no hubiera sido posible sin la ayuda e incondicionalidad de las madres cabeza de hogar del corregimiento de la divina pastora, a ellas que me brindaron todo su tiempo y colaboración.

A la defensa civil que me permitió realizar mi pasantía con ellos, a mi director de proyecto Pedro Casanova que estuvo atento a todas mis inquietudes y evolución en el proceso de aprendizaje y elaboración del proyecto.

A mis padres que son el motor que me impulsan a realizar las cosas con el ánimo de entregarles un mejor bienestar a ellos que siempre estuvieron ahí cuando los necesite.

A mi mejor amigo Gabriel Jaimes que me apoyo en todas las etapas de este proyecto, siempre estuvo ahí desde el principio hasta el final, por su diligencia y compañerismo, por enseñarme lecciones de vida al pasar del tiempo y brindarme su compañía en los momentos de mayor dificultad.

A Dios porque sin él no hubiera tenido la posibilidad de trabajar con personas tan maravillosas y la energía para llegar hasta donde estoy.

Contenido

	pág.
Introducción	13
1. Problema	16
1.1 Título	16
1.2 Planteamiento del Problema	16
1.2.1 Formulación del problema	17
1.3 Justificación	17
1.4 Objetivos	19
1.4.1 Objetivo general	19
1.4.2 Objetivos específicos	19
1.5 Delimitaciones	
1.5.1 Delimitación espacial	19
1.5.2 Delimitación temporal	19
1.5.3 Delimitación conceptual	19
2. Marco Referencial	21
2.1 Antecedentes	21
2.2 Marco Legal	23
2.3 Marco Teórico	26
2.4 Marco Conceptual	28
2.5 Marco Contextual	34
3. Metodología	39
3.1 Tipo de Investigación	39
3.2 Población y Muestra	39

4. Fases O Etapas	40
5. Resultado y Análisis	42
5.1 Encuesta	42
5.2 Capacitaciones	56
5.2.1 Residuos	56
5.2.2 Tipos de Residuos	58
5.2.3 Clasificación de los residuos por colores	59
5.2.4 Reciclaje	60
5.2.5 Las tres erres ecológicas	61
5.2.6 Materia orgánica	61
5.3 Determinación de Cantidad de Basura Generada	66
6. Análisis y Resultados del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos	67
6.1 Diagnóstico Técnico, Operativo y de Planeación	67
6.2 Recolección y Transporte	68
6.3 Descripción de Microrutas	70
6.4 Barrido y Limpieza	70
6.5 Tratamiento y/o Aprovechamiento	71
6.6 Residuos Especiales	72
7. Conclusiones	75
8. Recomendaciones	76
Bibliografía	77
Anexos	79