

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	3/101

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR: LAURA CELINA APELLIDOS: VARGAS PAREDES

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AMBIENTAL

DIRECTOR: DIANA MARCELA APELLIDOS: CHÁVEZ RAMÍREZ

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): PROPUESTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS (IE) DEL MUNICIPIO DE SARDINATA, NORTE DE SANTANDER.

RESUMEN

El presente trabajo tuvo como finalidad generar estrategias ambientales para solucionar la problemática de residuos sólidos en la Institución Educativa Nuestra Señora de las Mercedes (COLNUMERSA) y en la Institución Educativa Alirio Vergel Pacheco (COLAVEPSA), ubicadas en el municipio de Sardinata, Norte de Santander. Por lo anterior, se realizó una caracterización de residuos sólidos para establecimiento línea base, estrategias ambientales encaminadas a educar a los estudiantes en la adecuada gestión integral de residuos sólidos y por consiguiente esta propuesta se centraliza en lo valioso que es educar y formar frente al cuidado y preservación del medio ambiente, reduciendo la cantidad de residuos en los colegios.

Según los resultados obtenidos se aportó el desarrollo sostenible, a la gestión integral de residuos sólidos en las dos Instituciones Educativas del municipio de Sardinata objeto de estudio.

PALABRAS CLAVE: Caracterización, residuos sólidos, línea base, medio ambiente.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 103 PLANOS: __ ILUSTRACIONES: ___ CD ROOM: 1

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	24/10/2014	Fecha	05/12/2014	Fecha	05/12/2014

PROPUESTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LAS
INSTITUCIONES EDUCATIVAS (IE) DEL MUNICIPIO DE SARDINATA, NORTE DE
SANTANDER

LAURA CELINA VARGAS PAREDES

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

2018

PROPUESTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LAS
INSTITUCIONES EDUCATIVAS (IE) DEL MUNICIPIO DE SARDINATA, NORTE DE
SANTANDER

LAURA CELINA VARGAS PAREDES

Trabajo de grado para optar al título de
Ingeniero Ambiental

Directora:

Diana Marcela Chávez Ramírez

MSc. Ing. Biotecnológica

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

2018

ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 17 DE AGOSTO DE 2018

HORA: 02:30 PM

LUGAR: LABORATIO CIENCIAS EMPRESARIALES

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AMBIENTAL

TÍTULO: "PROPUESTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS (IE) DEL MUNICIPIO DE SARDINATA, NORTE DE SANTANDER"

MODALIDAD: TRABAJO DIRIGIDO

JURADOS: MARTHA TRINIDAD ARIAS PEÑARANDA
ANTONIO NAVARRO
CARLOS HUMBERTO OVIEDO SANABRIA

DIRECTOR: DIANA MARCELA CHAVEZ RAMIREZ
CODIRECTORES: MARIA DEL PILAR ROJAS PUENTES
EDUARDO SOLANO BECERRA
CARMEN JANETH PARADA
GLORIA NURY CHACON

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACIÓN
LAURA CELINA VARGAS PAREDES	1650794	4.1

OBSERVACIONES: APROBADO.

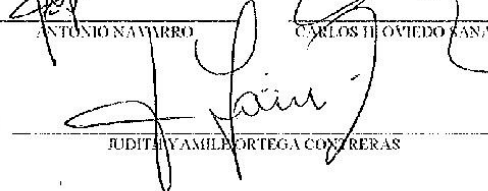
FIRMA DE LOS JURADOS:


MARTHA T. ARIAS PEÑARANDA


ANTONIO NAVARRO


CARLOS H. OVIEDO SANABRIA

Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular:


JUDITH YAMILE ORTEGA CONTRERAS

Dedicatoria

Le dedicó este proyecto a mi familia, amigos y sobre todo a mi madre Gloria Stella Paredes Nieto, por creer en mí y por siempre estar a mi lado en cada semestre para animarme y comprenderme.

Agradecimientos

Le doy gracias a Dios por permitirme llegar hasta esta etapa de profesional, a mi madre Gloria Stella Paredes Nieto, por su motivación y paciencia, a mis hermanos y amigos, a todos por creer en mí y por su incondicional respaldo.

A la Universidad Francisco De Paula Santander, en donde conocí personas de gran valor académico y profesional, a la profesora Karol Liced Cardona López, le agradezco su apoyo y confianza.

Tabla de contenido

	Pág.
Introducción	16
1. Problema	18
1.1 Título	18
1.2 Planteamiento del problema	18
1.3 Formulación del problema	19
1.4 Objetivos	19
1.4.1 Objetivo general	19
1.4.2 Objetivos específicos	19
1.5 Justificación	20
1.6 Alcances y limitaciones	21
1.6.1 Alcances	21
1.6.2 Limitaciones	21
1.7 Delimitaciones	21
1.7.1 Delimitación espacial	21
1.7.2 Delimitación temporal	22
1.7.3 Delimitación conceptual	22
2. Marco referencial	23
2.1 Antecedentes	23
2.1.1. Antecedentes internacionales	23
2.1.2 Antecedentes nacionales	24
2.1.3 Antecedentes regionales	26

2.2 Marco teórico	29
2.2.1 Contribución del sector al cambio climático	30
2.2.2 Tipos de residuos	41
2.3 Marco contextual	46
2.4 Marco conceptual	47
2.5 Marco legal	49
3. Diseño metodológico	52
3.1 Tipo de investigación	52
3.2 Población y muestra	52
3.2.1 Población	52
3.2.2 Muestra	53
3.3 Etapas a cumplir en el desarrollo de la propuesta	53
3.4. Análisis de la información	53
4. Resultados	55
4.1 Caracterización de los residuos sólidos	56
4.1.1 Caracterización	56
4.1.2 Tipos y cantidades de residuos sólidos	57
4.1.3 Descripción del manejo actual	63
4.3 Programa de separación en la fuente	66
4.4 Programa de compostera	71
4.4.1 Manejo de la compostera	73
4.5 Viabilidad económica con aspectos técnicos y ambientales	74
4.5.1. Aspectos técnicos y ambientales del programa de compostera	83

4.5.2 Técnicas de compostaje	84
4.5.3 Sistemas de compostaje	85
Conclusiones	87
Recomendaciones	89
Referencias Bibliográficas	90
Anexos	78