



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): LEYDY GABRIELA **APELLIDOS:** RODRÍGUEZ GONZÁLEZ

NOMBRE (S): _____ **APELLIDOS:** _____

FACULTAD: _____ CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: _____ INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA

DIRECTOR:

NOMBRE (S): ALEXIS **APELLIDOS:** MEDINA

TITULO DE LA TESIS: APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS GENERADOS EN EL MUNICIPIO DE RAGONVALIA POR MEDIO DE LA OPERATIVIDAD DE UNA PLANTA DE COMPOSTAJE

RESUMEN:

La gestión de los residuos sólidos es hoy un tema de preocupación en el planeta, a medida que el mundo evoluciona, las sociedades cambian sus estructuras y sus esquemas de producción y de consumo. El desarrollo tecnológico y los patrones presentes de consumo han traído, como consecuencia, un aumento en los volúmenes de residuos generados en todos los continentes. Con la operatividad de una planta de compostaje para el aprovechamiento de estos residuos en esta pasantía se logró tratar un promedio de 3 toneladas de material orgánico por mes, produciendo compost a partir de la materia orgánica de los residuos sólidos urbanos del municipio de Ragonvalia. Desarrollando actividades de socialización, sensibilización y capacitación de la población Ragonvalence sobre la forma adecuada de separación en la fuente de sus basuras, beneficiando a la comunidad, implementando nuevas políticas y costumbre que colaboran con el manejo integral de los residuos sólidos.

Palabras clave: residuos sólidos, socialización, compostaje, cultura ambiental.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 84

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS GENERADOS
EN EL MUNICIPIO DE RAGONVALIA POR MEDIO DE LA OPERATIVIDAD DE
UNA PLANTA DE COMPOSTAJE

LEYDY GABRIELA RODRÍGUEZ GONZÁLEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
SANJOSÉ DE CÚCUTA
2013

APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS GENERADOS
EN EL MUNICIPIO DE RAGONVALIA POR MEDIO DE LA OPERATIVIDAD DE
UNA PLANTA DE COMPOSTAJE

LEYDY GABRIELA RODRÍGUEZ GONZÁLEZ

Trabajo de grado presentado como requisito para optar el título de
Ingeniería Biotecnológica

Director
ALEXIS MEDINA
Ingeniero de Producción Biotecnológica

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
SANJOSÉ DE CÚCUTA
2013



ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 14 DE NOVIEMBRE DE 2013

HORA: 4:00 – 6:00 P.M.

LUGAR: SALA 2 CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA

TÍTULO DE LA TESIS: "APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS GENERADOS EN EL MUNICIPIO DE RAGONVALIA POR MEDIO DE LA OPERATIVIDAD DE UNA PLANTA DE COMPOSTAJE".

MODALIDAD: PASANTÍA




JURADOS: LILIAN TRINIDAD RAMÍREZ CAICEDO
JESÚS ARTURO RAMÍREZ SULVARAN
LEIDY KARINA SÁNCHEZ VILLAMIZAR

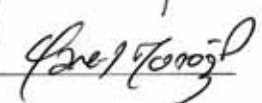
DIRECTOR: ALEXIS ANTONIO MEDINA SÁNCHEZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	CALIFICACIÓN
LEYDY GABRIELA RODRIGUEZ GONZÁLEZ	1610256	4.1

OBSERVACIONES: APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS:

Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular 

A Dios quien me dio las herramientas precisas para nunca desfallecer y lograr una meta importante para mi vida

A mis padres y hermano quienes con su esfuerzo dedicación y entusiasmo, fueron desde el inicio de esta meta los principales motores que impulsaron alcanzarla y que a pesar de las circunstancias siempre tuvieron una voz de aliento y me demostraron las ganas de salir adelante que cada persona debe tener.

A mi tía Graciela Carvajal porque con su apoyo incondicional logró que este sueño pudiera empezar.

Leydy

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	13
1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA	15
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	15
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	16
1.3 JUSTIFICACIÓN	16
1.4 OBJETIVOS	17
1.5 DELIMITACION	17
2. REFERENTES TEORICOS	19
2.1 ANTECEDENTES	19
2.2 MARCO TEORICO	27
2.3 MARCO LEGAL	40
3. METODOLOGÍA	46
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	46
3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA	46
3.3 FASES DE LA INVESTIGACION	46
4. RESULTADOS Y DISCUSIONES	61
4.1 CARACTERIZACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS EN EL MUNICIPIO DE RAGONVALIA	61

4.1 DESARROLLO PROCESO COMPOSTAJE CON RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS	62
4.2 PRODUCTO FINAL	70
4.2 PROCESO DE SEPARACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE MATERIAL INORGÁNICO RECICLABLE	72
6. CONCLUSIONES	74
7. RECOMENDACIONES	75
BIBLIOGRAFIA	76
ANEXOS	78