



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): DIEGO EMERSON

APELLIDOS: PALLARES ESTEBAN

NOMBRE (S): DIEGO FERNANDO

APELLIDOS: BACCA LLAIN

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA AGROINDUSTRIAL

DIRECTOR:

NOMBRE (S): OSIR

APELLIDOS: GARCIA RINCON

TITULO DE LA TESIS: APROVECHAMIENTO DEL MATERIAL ORGANICO
PRODUCIDO EN LA CENTRAL MINORISTA PLAZA DE MERCADO LA NUEVA
SEXTA DE CUCUTA, PARA LA OBTENCION DE ABONO ORGANICO.

RESUMEN:

Se aplicó un diagnóstico para establecer el manejo de los residuos orgánicos producidos en la central minorista plaza de mercado la nueva sexta, estableciendo el proceso para la obtención del abono orgánico. Igualmente, se determinó la calidad del abono orgánico por medio de análisis de laboratorio. Por último, se evaluó el rendimiento del abono orgánico mediante un cultivo de vida corta

Palabras clave: aprovechamiento, material, orgánico, producido, abono.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 116

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

APROVECHAMIENTO DEL MATERIAL ORGANICO PRODUCIDO EN LA
CENTRAL MINORISTA PLAZA DE MERCADO LA NUEVA SEXTA DE
CUCUTA, PARA LA OBTENCION DE ABONO ORGANICO.

DIEGO EMERSON PALLARES ESTEBAN
DIEGO FERNANDO BACCA LLAIN

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL
SAN JOSE DE CUCUTA
2013

APROVECHAMIENTO DEL MATERIAL ORGANICO PRODUCIDO EN LA
CENTRAL MINORISTA PLAZA DE MERCADO LA NUEVA SEXTA DE
CUCUTA, PARA LA OBTENCION DE ABONO ORGANICO.

DIEGO EMERSON PALLARES ESTEBAN
DIEGO FERNANDO BACCA LLAIN

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de:
Ingeniero agroindustrial

Director
OSIR GARCIA RINCON
Licenciado en Biología y Química

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL
SAN JOSE DE CUCUTA
2013



ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 04 DE ABRIL DEL 2013

HORA: 10:00 A.M.

LUGAR: CREAD SALA 4

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

TITULO DE LA TESIS: "APROVECHAMIENTO DEL MATERIAL ORGÁNICO PRODUCIDO EN LA CENTRAL MINORISTA PLAZA DE MERCADO LA NUEVA SEXTA DE CÚCUTA, PARA LA OBTENCIÓN DE ABONO ORGÁNICO".

MODALIDAD: TRABAJO DIRIGIDO

JURADOS: DORA CLEMENCIA VILLADA CASTILLO
YESENIA CAMPO VERA
ALBERTO SARMIENTO CASTRO

DIRECTOR: OSIR GARCIA RINCON

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACION
DIEGO EMERSON PALLARES ESTEBAN	1640089	4.4
DIEGO FERNADO BACCA LLAIN	1640092	4.4

OBSERVACIONES: APROBADO

FIRMA DE LOS JURADOS:

Vo. Bo. Coordinador Comité Curricular



CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	14
1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA	15
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	15
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	16
1.3 JUSTIFICACIÓN	16
1.4 OBJETIVOS	18
1.5 DELIMITACION	18
2. REFERENTES TEORICOS	19
2.1 ANTECEDENTES	19
2.2 MARCO TEORICO	23
2.3 MARCO LEGAL	37
3. METODOLOGIA	41
3.1 TIPO DE INVESTIGACION	41
3.2 UNIVERSO Y ESCENARIO	41
3.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCION DE INFORMACION	41
4. PRESENTACION DE RESULTADOS	43
4.1 ESTUDIO TECNICO DE LA CENTRAL MINORISTA LA NUEVA SEXTA	43
4.2 DIAGNOSTICO AMBIENTAL DE LA CENTRAL MINORISTA LA NUEVA SEXTA	55

4.3 APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS ORGANICOS DE LA CENTRAL MINORISTA LA NUEVA SEXTA	59
4.4 FASES DEL PROCESO DE COMPOSTAJE	78
4.5 CONDICIONES DEL PROCESO DE COMPOSTAJE	78
4.6 INSTRUMENTOS DE USO Y DE MEDIDA PARA EL ANÁLISIS DEL PROCESO	81
4.7 DETERMINACION DE LA CALIDAD DEL COMPOST POR MEDIO DE UN ANALISIS DE LABORATORIO.	88
4.8 ESTABLECER CUANTITATIVAMENTE LA PRODUCCION DE ABONO ORGANICO	92
4.9 RENDIMIENTO DEL ABONO ORGANICO EN UN CULTIVO DE VIDA CORTA	93
5. CONCLUSIONES	100
6. RECOMENDACIONES	102
BIBLIOGRAFIA	103
ANEXOS	105