



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: SERGIO JEREZ HERNÁNDEZ
MARIO ALBERTO LEAL GAMBOA
BYRON DE JESÚS GARCÍA QUINTERO

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y MEDIO AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

DIRECTOR: JOSE IVAN PRATO LARA

TITULO DE LA TESIS: DESARROLLO DE UN MODELO DE COMPOSTACION CON
MATERIALES DE DESECHO EN LA PENITENCIARIA NACIONAL DE CÚCUTA

RESUMEN:

Se utilizaron los abonos orgánicos en el área de la granja, en la producción de cultivos, reciclando los residuos vegetales, los cuales son desechos de cocina, podas, forrajes y residuos de la madera (aserrín), originados de las diferentes actividades de la institución. Se aplicaron los conocimientos tecnológicos y científicos adquiridos en el transcurso de la carrera, orientando a la población interna sobre el manejo del material orgánico biodegradable, para concientizar sobre el equilibrio del medio ambiente.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 45

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

DESARROLLO DE UN MODELO DE COMPOSTACION CON MATERIALES DE
DESECHO EN LA PENITENCIARIA NACIONAL DE CÚCUTA

SERGIO JEREZ HERNÁNDEZ
MARIO ALBERTO LEAL GAMBOA
BYRON DE JESÚS GARCÍA QUINTERO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y MEDIO AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA
SAN JOSE DE CÚCUTA
2008

DESARROLLO DE UN MODELO DE COMPOSTACION CON MATERIALES DE
DESECHO EN LA PENITENCIARIA NACIONAL DE CÚCUTA

SERGIO JEREZ HERNÁNDEZ
MARIO ALBERTO LEAL GAMBOA
BYRON DE JESÚS GARCÍA QUINTERO

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Tecnólogo de Producción Agropecuaria

Director
JOSE IVAN PRATO LARA
Ingeniero Agrónomo

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y MEDIO AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA
SAN JOSE DE CÚCUTA
2008



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y MEDIO AMBIENTE
ACTA SUSTENTACION DE GRADO

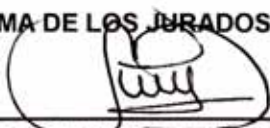
HORA: 09:00 A.M
FECHA: 17 DE DICIEMBRE DE 2007
LUGAR: PENITENCIARIA NACIONAL MODELO CUCUTA
JURADOS: JOSE ANTONIO VARGAS YUNCOSA
JAVIER ALFONSO RAMIREZ VILLAR
DIEGO FERNANDO LOPEZ RODRIGUEZ
TÍTULO DE LA TESIS: DESARROLLO DE UN MODELO DE COMPOSTACION
CON MATERIALES DE DESECHO EN LA PENITENCIARIA
NACIONAL DE CÚCUTA
DIRECTOR: JOSE IVAN PRATO LARA

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
SERGIO JEREZ HERNÁNDEZ	0400038	4.2	CUATRO, DOS
MARIO ALBERTO LEAL GAMBOA	0400040	4.2	CUATRO, DOS
BYRON DE JESÚS GARCÍA QUINTERO	0400057	4.2	CUATRO, DOS

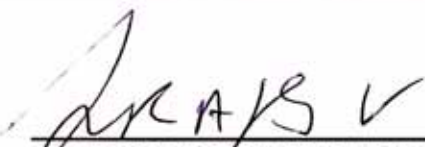
PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA DE PRODUCCION AGROPECUARIA

OBSERVACIONES: _____

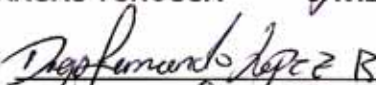
FIRMA DE LOS JURADOS



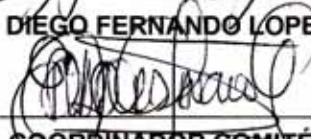
JOSE ANTONIO VARGAS YUNCOSA



JAVIER ALFONSO RAMIREZ VILLAR



DIEGO FERNANDO LOPEZ RODRIGUEZ



COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	10
1. USOS Y BENEFICIOS DE LOS ABONOS ORGÁNICOS	13
1.1 DESCRIPCION	13
1.2 COMPOSTAJE	15
1.3 COMPOSTAJE AEROBIO	16
1.4 DESCRIPCIÓN DEL PROCESO	17
1.5 ETAPAS DEL PROCESO DEL COMPOSTAJE AERÓBICO	19
1.6 ORGANISMOS PARTICIPANTES EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE COMPOST	21
1.7 LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO	22
1.8 MINERALIZACIÓN DE LA MATERIA ORGÁNICA	24
1.9 REQUERIMIENTO DE LOS BIOFERTILIZANTES EN EL SUELO	24
2. FASES Y ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL ESTUDIO	26
2.1 UBICACIÓN DEL SITIO PARA LA ELABORACIÓN DEL COMPOST	26

2.2 ESTABLECIMIENTO DE LAS BIOPILAS	26
2.3 RECOLECCIÓN DE LOS DESECHOS ORGÁNICOS	27
2.4 TRITURACIÓN DE LOS DESECHOS ORGÁNICOS	30
2.5 MÉTODOS PARA LA PRODUCCIÓN DEL COMPOST	30
2.6 FACTORES QUE CONDICIONAN EL PROCESO DE COMPOSTAJE	31
2.7 DIGESTIÓN	33
2.8 CURADO	33
2.9 APLICACIÓN AL TERRENO	35
3. CONCLUSIONES	43
4. RECOMENDACIONES	44
BIBLIOGRAFÍA	45