



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

**AUTOR (ES):**

**NOMBRE (S):** CHRISTIAN DEIVIS

**APELLIDOS:** PRIETO ALBARRACIN

**NOMBRE (S):** \_\_\_\_\_

**APELLIDOS:** \_\_\_\_\_

**FACULTAD:** CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA

**DIRECTOR:**

**NOMBRE (S):** CARLOS EDUARDO

**APELLIDOS:** VERGEL CANAL

**TITULO DE LA TESIS:** APOYO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO DE AGRICULTURA URBANA Y BIOTRANSFORMACION EJECUTADO EN LA COMUNA SEIS Y SIETE DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA

**RESUMEN:**

Se realizó el respectivo acompañamiento en el diseño e implementación de soluciones estratégicas de visión integral, generando así sostenibilidad a largo plazo. Además, se logró construir una huerta casera autosuficiente, beneficiando 80 familias de la comuna seis (6) y siete (7) de San José de Cúcuta. Así mismo, se instalaron 80 módulos de Biotransformación, aprovechando los residuos sólidos orgánicos a través de la Lombricultura. Por último, se realizó la transferencia de tecnología por medio de capacitaciones personalizadas en técnicas de Biotransformación de residuos, preparación y manejo de productos orgánicos para el manejo integral de la huerta a los habitantes de la comuna seis (6) y siete (7) del municipio de san José de Cúcuta.

**Palabras Claves:** Proyecto de Agricultura urbana y biotransformación, residuos sólidos orgánicos, Lombricultura, Huerta casera autosuficiente, diseño e implementación de soluciones estratégicas de visión integral

**CARACTERÍSTICAS:**

**PAGINAS:** 73

**PLANOS:**

**ILUSTRACIONES:**

**CD-ROM:** 1

APOYO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO DE AGRICULTURA URBANA Y  
BIOTRANSFORMACION EJECUTADO EN LA COMUNA SEIS Y SIETE DEL  
MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA

CHRISTIAN DEIVIS PRIETO ALBARRACIN

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2012

APOYO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO DE AGRICULTURA URBANA Y  
BIOTRANSFORMACIÓN EJECUTADO EN LA COMUNA SEIS Y SIETE DEL  
MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

CHRISTIAN DEIVIS PRIETO ALBARRACIN

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

Director:  
CARLOS EDUARDO VERGEL CANAL  
Zootecnista

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2012

ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 2 AGOSTO DEL 2012

HORA: 05:00 P.M.

LUGAR: SALA DE 4 CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA

TITULO DE LA TESIS: "APOYO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO DE AGRICULTURA URBANA Y BIOTRANSFORMACIÓN EJECUTADO EN LA COMUNA SEIS Y SIETE DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA.

MODALIDAD: TRABAJO DIRIGIDO

JURADOS: BEATRIZ PARRA DE MARIÑO  
ISMAEL MOJICA SANCHEZ  
LILIAN RAMIREZ CAICEDO

DIRECTOR: ING. CARLOS VERGEL CANAL

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACION
CHRISTIAN DEIVIS PRIETO ALBARRACIN	1610308	4.2

OBSERVACIONES: APROVADO

FIRMA DE LOS JURADOS:

ISMAEL E. MOJICA S. Beatriz Parra de Mariño Justina Parra

Vo. Bo. Coordinador Comité Curricular Caro A. Pino JD

## CONTENIDO

	<b>pág.</b>
INTRODUCCION	14
1. EL PROBLEMA	16
1.1 TITULO	16
1.2 DESCRIPCION DEL PROBLEMA	16
1.3 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	17
1.4 JUSTIFICACIÓN	17
1.5 OBJETIVOS	18
1.5.1 Objetivo general	18
1.5.2 Objetivos específicos	18
1.6 ALCANCES Y LIMITACIONES	18
1.6.1 Alcances	18
1.6.2 Limitaciones	19
1.7 DELIMITACIONES	19
1.7.1 Delimitación Espacial	19
1.7.2 Delimitación Temporal	19
2. MARCO REFERENCIAL	20
2.1 ANTECEDENTES	20
2.2 MARCO TEÓRICO	21
2.3 MARCO CONTEXTUAL	26

2.4 MARCO LEGAL	27
3. DISEÑO METODOLOGICO	29
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	29
3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA	29
3.2.1 Población	29
3.2.2 Muestra	29
3.3 ETAPAS DESARROLLADAS	30
3.3.1 Etapa 1 convocatorias y selección de familias	30
3.3.2 Formación de grupos de trabajo	32
3.3.3 Diagnóstico inicial	32
3.3.4 Etapa 2 transferencia de tecnología, talleres teórico – práctico	34
3.3.5 Asesoría técnica personalizada	37
3.3.6 Etapa 3 seguimiento y evaluación de las familias beneficiadas, entrega del material	48
4. RESULTADOS Y DISCUSIONES	55
4.1 CUMPLIMIENTO PRIMER OBJETIVO	55
4.2 CUMPLIMIENTO SEGUNDO Y TERCER OBJETIVO.	55
4.3 RESULTADOS DEL CUARTO OBJETIVO	65
5. CONCLUSIONES	67
6. RECOMENDACIONES	68

BIBLIOGRAFÍA

69

ANEXOS

70