



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



## RESUMEN TESIS DE GRADO

**AUTOR (ES):**

**NOMBRE (S):** MIGUEL ANGEL

**APELLIDOS:** CONTRERAS CALVO

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

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

**FACULTAD:** \_\_\_\_\_

CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

**PLAN DE ESTUDIOS:** \_\_\_\_\_

INGENIERÍA AGRONÓMICA

**DIRECTOR:**

**NOMBRE (S):** RAUL FERNANDO

**APELLIDOS:** COTAMO LOPEZ

**TITULO DE LA TESIS:** APOYO TÉCNICO A LA RENOVACIÓN DE CAFETALES TRADICIONALES, TECNIFICADOS JÓVENES Y ENVEJECIDOS CON VARIEDAD CASTILLO Y ACOMPAÑAMIENTO A LAS FAMILIAS GUARDABOSQUES DEL MUNICIPIO DE CONVENCIÓN, NORTE DE SANTANDER

**RESUMEN:**

Se diagnosticó mediante el sistema de información cafetera (SIC@) el estado actual de los cafetales en el municipio de Convención, que participaron del programa de renovación ya sea por zoca, siembra y/o nuevas siembras. Igualmente, promovió a la comunidad cafetera mejores sistemas de cultivo y beneficio de aquellos cafetales tecnificados que en cada finca hayan cumplido su ciclo productivo, por medio de asesorías al caficultor en la construcción de germinadores, almácigos y el establecimiento del cultivo en el sitio definitivo y las buenas prácticas a aplicar en cada finca cafetera. Por ultimo, se mantuvieron los cafetales jóvenes y bien desarrollados, asegurando la mayor productividad posible, de acuerdo a la oferta ambiental donde se encuentran.

Palabras clave: renovación, cafetales, variedad castillo, guardabosques, Convención.

**CARACTERÍSTICAS:**

**PAGINAS:** 79

**PLANOS:**

**ILUSTRACIONES:**

**CD-ROM:** 1

APOYO TÉCNICO A LA RENOVACIÓN DE CAFETALES TRADICIONALES,  
TECNIFICADOS JÓVENES Y ENVEJECIDOS CON VARIEDAD CASTILLO Y  
ACOMPañAMIENTO A LAS FAMILIAS GUARDABOSQUES DEL MUNICIPIO DE  
CONVENCIÓN, NORTE DE SANTANDER

MIGUEL ANGEL CONTRERAS CALVO

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

APOYO TÉCNICO A LA RENOVACIÓN DE CAFETALES TRADICIONALES,  
TECNIFICADOS JÓVENES Y ENVEJECIDOS CON VARIEDAD CASTILLO Y  
ACOMPañAMIENTO A LAS FAMILIAS GUARDABOSQUES DEL MUNICIPIO DE  
CONVENCIÓN, NORTE DE SANTANDER

MIGUEL ANGEL CONTRERAS CALVO

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de  
Ingeniero Agrónomo

Director  
RAUL FERNANDO COTAMO LOPEZ  
Ingeniero Agrónomo

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



**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
INGENIERÍA AGRONÓMICA**

**ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO**

**FECHA:** 27 DE MARZO DE 2012

**HORA:** 10:00 A.M.

**LUGAR:** CREAD UFPS

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERIA AGRONOMICA

**TITULO:** “APOYO TECNICO A LA RENOVACION DE CAFETALES TRADICIONALES, TECNIFICADOS JÓVENES Y ENVEJECIDOS CON VARIEDAD CASTILLO Y ACOMPAÑAMIENTO A LAS FAMILIAS GUARDABOSQUES DEL MUNICIPIO DE CONVENCION, NORTE DE SANTANDER”

**MODALIDAD:** PASANTIA

**JURADOS:** GERMAN VILLAMIZAR  
ALINA SIGARROA  
OLMAR QUINTERO

**DIRECTOR:** RAUL FERNANDO COTAMO LOPEZ

<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>CALIFICACION</b>
MIGUEL ANGEL CONTRERAS CALVO	1620326	3.9

**OBSERVACIONES:**  
APROBADA

**FIRMA DE LOS JURADOS:**

  
  


Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular



## CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	11
1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	14
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	14
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	15
1.3 JUSTIFICACIÓN	15
1.4 OBJETIVOS	16
1.5 DELIMITACIÓN	17
2. REFERENTES TEÓRICOS	18
2.1 ANTECEDENTES	18
2.2 MARCO TEÓRICO	20
2.2.1 Programas para la renovación de la caficultura	20
2.2.2 Programa de permanencia, sostenibilidad y futuro	21
2.2.3 Generalidades del cultivo	22
2.2.4 Clasificación taxonómica	22
2.2.5 Variedades de café	23
2.2.6 Selección de la variedad	26
2.2.7 Manejo agronómico	28
2.3.8 Preparación del terreno, trazado ahoyado y siembra	30
2.2.9 Manejo de arvenses	30
2.2.10 Manejo de sombrío	31

2.2.11 Sistema de renovación	32
2.2.12 Fertilización al suelo	34
2.2.13 Principales enfermedades y plagas del café	35
2.2.14 Principal plaga del café	39
3. METODOLOGÍA	41
3.1 TIPO DE ESTUDIO	41
3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA	41
3.3 MÉTODOS	42
3.4 TÉCNICAS	42
3.5 INSTRUMENTOS	42
3.6 DESARROLLO DE LOS OBJETIVOS	43
4. ANÁLISIS Y RESULTADOS	51
5. CONCLUSIONES	59
6. RECOMENDACIONES	62
BIBLIOGRAFÍA	63
ANEXOS	65