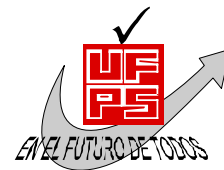




UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): EDWIN ALBERTO

APELLIDOS: RODRIGUEZ ESTEBAN

NOMBRE (S):

APELLIDOS:

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

DIRECTOR:

NOMBRE (S): LUIS CAMILO

APELLIDOS: RINCÓN

TITULO DE LA TESIS: ACOMPAÑAMIENTO TECNICO AL PROYECTO DE CORPONOR EN EL ESTABLECIMIENTO 3.2 HECTAREAS DE CITRICOS NARANJA CALIFORNIAN (*Washington Navel*), NARANJA VALENCIANA, (*Citrus sinensis*), NARANJA TANGELO, (*Citrus reitriculata x Citrus paradisi*) Y LIMON TAITI, (*Citrus aurantifolia*), EN LOS MUNICIPIOS DE SANTIAGO Y BOCHALEMA EN NORTE DE SANTANDER

RESUMEN:

Se apoyó el diagnostico, identificación de las zonas, y georeferenciación de los predios seleccionados que se benefician con el proyecto. Así mismo, se colaboró en la sensibilización del proyecto, desarrollo de talleres ambientales, capacitaciones sobre labores agronómicas, practicas culturales, y buenas practicas agrícolas (BPA), para el establecimiento de plantaciones de cítricos. Además, se participó activamente en el desarrollo de demostraciones de métodos (limpieza, trazado, ahoyado, y siembra), para el buen establecimiento y manejo agronómico del cultivo de cítricos. Por último, se cooperó en las visitas técnicas de campo, seguimiento agronómico, control fitosanitario, control de aspectos técnicos, sociales y ambientales, un mes después de establecido el proyecto, como parte de la pasantía.

**Palabras Claves:** *Cítricos Naranja Californian, Washington Navel, Naranja Valenciana, Citrus sinensis, Naranja tangelo, Citrus reitriculata x Citrus paradisi, limón Taiti, (citrus auratifolia, acompañamiento técnico, municipios de Santiago y Bochalema*

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 93

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

ACOMPañAMIENTO TECNICO AL PROYECTO DE CORPONOR EN EL ESTABLECIMIENTO 3.2 HECTAREAS DE CITRICOS NARANJA CALIFORNIAN (*Washington Navel*), NARANJA VALENCIANA, (*Citrus sinensis*), NARANJA TANGELO, (*Citrus reticulata x Citrus paradisi*) Y LIMON TAITI, (*Citrus aurantifolia*), EN LOS MUNICIPIOS DE SANTIAGO Y BOCHALEMA EN NORTE DE SANTANDER

EDWIN ALBERTO RODRIGUEZ ESTEBAN

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA  
SAN JOSE DE CÚCUTA  
2012

ACOMPañAMIENTO TECNICO AL PROYECTO DE CORPONOR EN EL ESTABLECIMIENTO 3.2 HECTAREAS DE CITRICOS NARANJA CALIFORNIAN (*Washington Navel*), NARANJA VALENCIANA, (*Citrus sinensis*), NARANJA TANGELO, (*Citrus retri culata x Citrus paradisi*) Y LIMON TAITI, (*Citrus aurantifolia*), EN LOS MUNICIPIOS DE SANTIAGO Y BOCHALEMA EN NORTE DE SANTANDER

EDWIN ALBERTO RODRIGUEZ ESTEBAN

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de:  
Tecnólogo Agropecuario

Director:  
LUIS CAMILO RINCON  
Tecnólogo Agropecuario

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA  
SAN JOSE DE CÚCUTA  
2012



ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 20 DE FEBRERO DE 2012

HORA: 10:00 A.M.

LUGAR: CREAD

PROGRAMA ACADÉMICO: TECNOLOGIA AGROPECUARIA

TÍTULO DE LA TESIS: ACOMPAÑAMIENTO TECNICO AL PROYECTO DE CORPONOR EN EL ESTABLECIMIENTO 3.2 HECTAREAS DE CITRICOS NARANJA CALIFORNIAN (Washington Navel), NARANJA VALENCIANA (Citrus sinensis), NARANJA TANGELO (Citrus reticulata x Citrus Paradisi) Y LIMON TAITI (Citrus aurantifolia), EN LOS MUNICIPIOS DE SANTIAGO Y BOCHALEMA EN NORTE DE SANTANDER

JURADOS: JORGE ALEXANDER RUBIO

MARLON HANS RODRIGUEZ AGUILAR


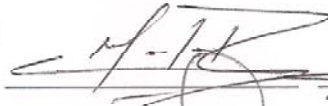
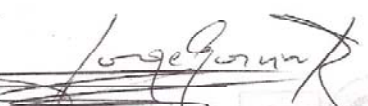

JORGE GARCIA

DIRECTOR: LUIS CAMILO RINCON

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACIÓN
EDWIN RODRIGUEZ ESTEBAN	0961998	3.8

OBSERVACIONES:

FIRMA DE LOS JURADOS:

VoBo. Coordinador del Comité Curricular

## CONTENIDO

	<b>pág.</b>
INTRODUCCION	13
1. PROBLEMA	15
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	15
1.2 OBJETIVOS	15
1.2.1 Objetivo general	15
1.2.2 Objetivos específicos	15
1.3 JUSTIFICACION	16
1.4 DELIMITACION	17
1.4.1 Delimitación espacial	17
1.4.2. Delimitación temporal	17
1.4.3 Delimitación conceptual	17
2. MARCO REFERENCIAL	19
2.1 ANTECEDENTES	19
2.2 MARCO TEORICO	20
2.2.1 Aspectos generales del cultivo de cítricos	20
2.2.2 Origen y distribución geográfica	20
2.2.3 Agroecología	20
2.2.4 Descripción botánica	21
2.2.5 Manejo agronómico	22

2.2.6 Diseño de la plantación	23
2.2.7 Abonado o Fertilización	24
2.2.8 Plagas	24
2.2.9 Enfermedades	24
2.2.10 Patrón para el injertado	26
2.2.11 Variedades a establecer	27
2.3 MARCO CONCEPTUAL	28
2.4 MARCO LEGAL	30
3. DISEÑO METODOLOGICO	32
3.1 REUNIONES CON LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL	32
3.2 REUNIÓN CON LAS JAC CONCERTADAS PARA DESARROLLAR EL PROYECTO	32
3.3 REUNIÓN INFORMATIVA Y CONCERTACIÓN DEL PROYECTO DE PLANTACIONES DE CÍTRICOS DIRIGIDA A POSIBLES BENEFICIARIOS	33
3.4 VISITAS TÉCNICAS DE CAMPO, IDENTIFICACIÓN Y GEOREFERENCIACION A LOS PREDIOS SELECCIONADOS PARA EL ESTABLECIMIENTO	33
3.5 TALLERES AMBIENTALES	33
3.5.1 Convocatoria	33
3.5.2 Desarrollo de talleres	33
3.6 TRANSPORTE Y ENTREGA DE INSUMOS	34
3.7 DEMOSTRACIONES DE MÉTODO	35
3.8 SEGUIMIENTO AGRONÓMICO	35
4. RESULTADOS DE ACTIVIDADES	36

4.1 ACTIVIDADES CUMPLIDAS	36
4.1.1 Presentación del proyecto productivo ante la administración municipal	36
4.1.2 Reunión con los miembros de la junta de acción comunal de las veredas	37
4.1.3 Talleres ambientales y sensibilización del proyecto	39
4.1.4 Talleres sobre las buenas prácticas agrícolas (BPA)	40
4.1.5 Talleres sobre abonos orgánicos y manejo de residuos sólidos	41
4.1.6 Talleres sobre labranza mínima	43
4.1.7 Capacitación sobre el cultivo de cítricos	44
4.1.8 Identificación, evaluación y georreferenciación de predios para el cultivo de cítricos	48
4.1.9 Entrega de insumos y material vegetal	49
4.1.10 Demostraciones de método	55
4.2 SEGUIMIENTO AGRONÓMICO DEL CULTIVO DE CÍTRICOS	65
4.2.1 Aspecto fitosanitario del cultivo	69
4.2.2 Encuesta sobre aspectos técnicos y aspectos sociales del proyecto	73
5. RESULTADOS	77
6. CONCLUSIONES	82
7. RECOMENDACIONES	83
BIBLIOGRAFIA	84
ANEXOS	85