



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): JASMIN _____ **APELLIDOS:** LIZCANO CORREA _____

NOMBRE (S): _____ **APELLIDOS:** _____

FACULTAD: _____ CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE _____

PLAN DE ESTUDIOS: _____ INGENIERA AGRONÓMICA _____

DIRECTOR:

NOMBRE (S): RICARDO ALBERTO _____ **APELLIDOS:** SUAREZ VERA _____

TITULO DE LA TESIS: CONDICIONES ÓPTIMAS FÍSICAS, QUÍMICAS, BIOLÓGICAS, _____
PARA EL CULTIVO DE CÍTRICO. EN EL MUNICIPIO DE BOCHALEMA, _____
DEPARTAMENTO, NORTE DE SANTANDER _____

RESUMEN:

Se identificó las condiciones ecológicas de la zona, y por medio de un análisis de suelo se realizaron los planes de fertilización del terreno a cultivar. Igualmente, se coordinó con el propietario y trabajadores el conocimiento del proyecto, concertando de manera eficaz una agricultura sostenible de manejo, conservación y mejoramiento de las condiciones ambientales y de su entorno, para beneficio propio y el de la comunidad. Por ultimo se realizaron los trasplantes al sitio definitivo el cultivo de cítricas injertados. Naranja Valenciana y limón Tahití. Mediante la implementación de buenas prácticas agrícolas.

Palabras clave: condiciones, optimas, químicas, biológicas, cultivo.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 86

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

CONDICIONES ÓPTIMAS FÍSICAS, QUÍMICAS, BIOLÓGICAS, PARA EL
CULTIVO DE CÍTRICO. EN EL MUNICIPIO DE BOCHALEMA, DEPARTAMENTO,
NORTE DE SANTANDER

JASMIN LIZCANO CORREA

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

CONDICIONES ÓPTIMAS FÍSICAS, QUÍMICAS, BIOLÓGICAS, PARA EL
CULTIVO DE CÍTRICO. EN EL MUNICIPIO DE BOCHALEMA, DEPARTAMENTO,
NORTE DE SANTANDER

JASMIN LIZCANO CORREA

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

Director:
RICARDO ALBERTO SUAREZ VERA
Ingeniero Ambiental

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERA 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: 24 DE JULIO DE 2012

HORA: 04:00 P.M.

LUGAR: CREAD UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA AGRONOMICA

TITULO: "CONDICIONES OPTIMAS FISICAS, QUIMICAS Y BIOLOGICAS,
PARA EL CULTIVO DE CITRICOS, EN EL MUNICIPIO DE BOCHALEMA,
DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER"

MODALIDAD: PASANTIA

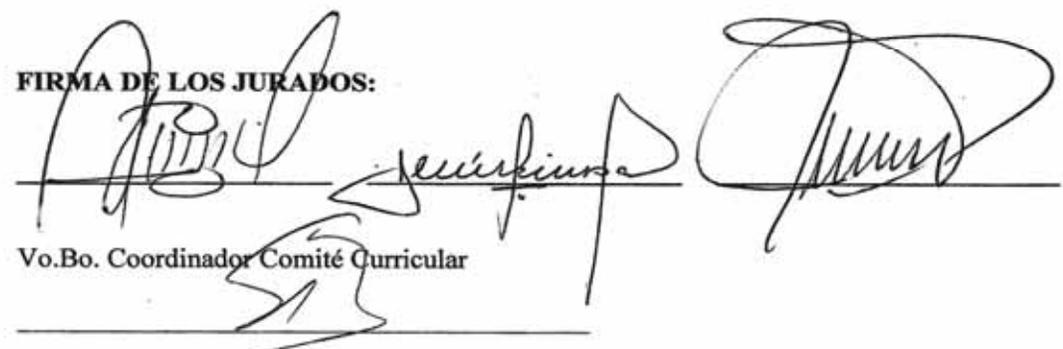
JURADOS: MARTHA MONSALVE
JESUS ESPINOSA
JUAN DE JESUS SANCHEZ

DIRECTOR: RICARDO SUAREZ VERA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACION
JASMIN LIZCANO CORREA	1620104	4.0

OBSERVACIONES:
APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS:



Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular

A mis padres Miguel Antonio Lizcano y Yolanda Correa Duarte, a mi hijo, Luis Santiago Garcia Lizcano y a mi esposo Luis Jesus Garcia, por el apoyo que me brindaron durante el transcurso de mi carrera, por sus voces de aliento que fortalecieron cada dia mas mis ganas de salir adelante.

JASMIN

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	11
1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA	13
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	13
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	13
1.3 JUSTIFICACIÓN	13
1.4 OBJETIVOS	14
2. REFERENTES TEORICOS	16
2.1 ANTECEDENTES	16
2.2 MARCO TEÓRICO	17
2.3 MARCO LEGAL	26
3. METODOLOGÍA	28
3.1 DISEÑO METODOLÓGICO	28
3.2 MARCO OPERATIVO	29
3.3 RECURSOS	29
3.4 INSTRUMENTOS PARA RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN	31
3.5 TÉCNICAS PARA RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN	32
3.6 TÉCNICAS DE ANÁLISIS	32
3.7 POBLACION Y MUESTRA	33

4. RESULTADOS	34
4.1 SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO Y ENTREGA DE MATERIAL VEGETAL A ALGUNOS AGRICULTORES DE LA ZONA	34
4.2 SELECCIÓN DEL BENEFICIARIO	36
4.3 RECONOCIMIENTO DEL TERRENO A CULTIVAR	38
4.4 PREPARACIÓN O LIMPIEZA DEL TERRENO	38
4.5 TRAZADO Y AHOYADO	39
4.6 DESINFECCIÓN DE LOS HOYOS	41
4.7 TOMA DE MUESTRA Y ANÁLISIS DE SUELO	42
4.8 RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE SUELO DE LA FINCA VILLA MARÍA MUNICIPIO DE BOCHALEMA, PARA EL ESTABLECIMIENTO DE CÍTRICOS	43
4.9 INTERPRETACIÓN Y FERTILIZACIÓN DEL TERRENO A CULTIVAR	44
4.10 INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DEL MATERIAL VEGETAL A SEMBRAR	57
4.11 TRASPLANTE O SIEMBRA DEFINITIVA	58
4.12 FERTILIZACIÓN Y PLATEO, PASADOS LOS 4 MESES DE ESTABLECIDOS LOS CÍTRICOS INJERTADOS	59
4.13 SEGUIMIENTO A PLANTAS TESTIGO EN CÍTRICOS	60
5. CONCLUSIONES	63
6. RECOMENDACIONES	65
BIBLIOGRAFÍA	66
ANEXOS	68