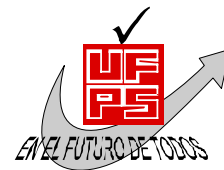




UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

**AUTOR (ES):**

**NOMBRE (S):** JENTHIAN NATTALIE

**APELLIDOS:** VALCARCEL ARENAS

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

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

**FACULTAD:** CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA

**DIRECTOR:**

**NOMBRE (S):** EUSEBIO

**APELLIDOS:** RAMOS ARDILA

**TITULO DE LA TESIS:** ESTABLECIMIENTO DE PARCELAS DEMOSTRATIVAS DE TOMATE DE ARBOL (*Cyphomandra betacea*) CON LABRANZA MINIMA EN LA VEREDA SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE RAGONVALIA, NORTE DE SANTANDER

**RESUMEN:**

Se reconoció y adecuó el terreno de construcción de la parcela. Además, se implementaron los almácigos y el vivero, realizando la siembra en terreno definitivo. Así mismo, se recopilaron los datos del estudio en campo, tabulando la información y analizándola. Se elaboraron los tres tratamientos aplicados T0, T1 y T2, escogiendo el tratamiento que mejor reaccionó, el T2, cultivo de tomate de árbol en la vereda San Miguel del municipio de Ragonvalia. El T2 es el más efectivo en cuanto a las variables que se evaluaron en el proyecto debido principalmente a su aporte de micronutrientes al suelo y a la planta, puesto que son parte de procesos necesarios para el desarrollo de la planta como es el caso del Magnesio en la clorofila. Por último, se realizaron las labores de capacitación y extensión rural.

**CARACTERÍSTICAS:**

**PAGINAS:** 125

**PLANOS:**

**ILUSTRACIONES:**

**CD-ROM:** 1

ESTABLECIMIENTO DE PARCELAS DEMOSTRATIVAS DE TOMATE DE  
ARBOL (*Cyphomandra betacea*) CON LABRANZA MINIMA EN LA VEREDA SAN  
MIGUEL DEL MUNICIPIO DE RAGONVALIA, NORTE DE SANTANDER

JENTHIAN NATTALIE VALCARCEL ARENAS

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

2011

ESTABLECIMIENTO DE PARCELAS DEMOSTRATIVAS DE TOMATE DE  
ARBOL (*Cyphomandra betacea*) CON LABRANZA MINIMA EN LA VEREDA SAN  
MIGUEL DEL MUNICIPIO DE RAGONVALIA, NORTE DE SANTANDER

JENTHIAN NATTALIE VALCARCEL ARENAS

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

Director:  
EUSEBIO RAMOS ARDILA  
Administrador Ambiental y de Recursos Naturales

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2011



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

ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 10 DE MAYO DE 2011

HORA: 10:00 A.M.

LUGAR: SALA CUATRO (4) DEL CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA

TITULO DE LA TESIS: "ESTABLECIMIENTO DE PARCELAS DEMOSTRATIVAS DE TOMATE DE ÁRBOL (*Cyphomandra betacea*) CON LABRANZA MÍNIMA EN LA VEREDA SAN MIGUEL DEL MUNICIPIO DE RAGONVALIA, NORTE DE SANTANDER".

MODALIDAD: PASANTÍA

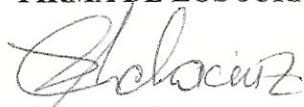
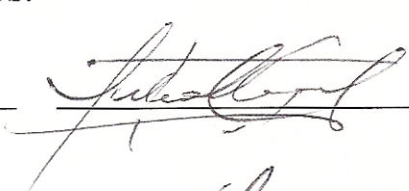
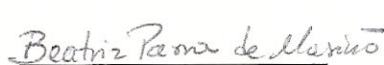
JURADOS: CHRISTIAN ANDREI CHACIN  
VICTOR JULIO CRISTANCHO  
BEATRIZ PARRA DE MARIÑO

DIRECTOR: EUSEBIO RAMOS ARDILA

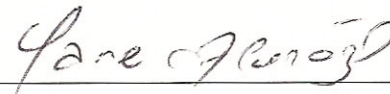
NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACION
JENTHIAN NATTALIE VALCARCEL ARENAS	1610249	4.0

OBSERVACIONES: APROBADO

FIRMA DE LOS JURADOS:

Vo. Bo. Coordinador Comité Curricular



## CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	16
1. GENERALIDADES	20
2. RESULTADOS Y ANALISIS	36
2.1 REUNIÓN CON LA COMUNIDAD DE LA VEREDA SAN MIGUEL	36
2.2 FASE 1 RECONOCIMIENTO Y ADECUACIÓN DEL TERRENO DE CONSTRUCCIÓN DE LA PARCELA	37
2.3 FASE 2 IMPLEMENTACIÓN DEL VIVERO Y CONSTRUCCIÓN LOS ALMÁCIGOS	67
2.4 FASE 3 SIEMBRA DE PLANTAS DE TOMATE DE ÁRBOL EN TERRENO DEFINITIVO	86
2.5 FASE 4 RECOPIACIÓN DE DATOS DE ESTUDIO EN CAMP Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	89
2.6 FASE 5 LABORES DE CAPACITACIÓN Y EXTENSIÓN RURAL	98
3. CONCLUSIONES	109
4. RECOMENDACIONES	110
BIBLIOGRAFÍA	111
ANEXOS	112