

	GESTIÓN DE SERVICIOS ACADÉMICOS Y BIBLIOTECARIOS		CÓDIGO	FO-GS-15	
			VERSIÓN	02	
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN			FECHA	03/04/2017
				PÁGINA	1 de 1
ELABORÓ		REVISÓ	APROBÓ		
Jefe División de Biblioteca		Equipo Operativo de Calidad	Líder de Calidad		

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTORES:

NOMBRE(S) JOHANA PATRICIA APELLIDOS TORRES MONCADA

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AGRONÓMICA

DIRECTOR:

NOMBRE(S) FABIO ALBERTO APELLIDOS VISCONTI MORENO

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): MODALIDAD TRABAJO DIRIGIDO “RESPUESTA DEL PIMENTÓN (*Capsicum annum*) A LA APLICACIÓN DE MICORRIZAS ARBUSCULARES EN UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE AGRICULTURA URBANA”

RESUMEN La presente investigación se realizó en el barrio García Herreros (Cúcuta, Norte de Santander). Se evaluó el crecimiento y producción del cultivo de pimentón en contenedores (bolsas de polietileno) con tres dosis de micorrizas arbusculares (*Glomus sp*) por planta en un sistema de agricultura urbana; se utilizó un diseño experimental completamente al azar con cuatro tratamientos y treinta repeticiones, T1 (suelo testigo sin esterilizar); T2 (5 cm³ biofert mex); T3(8 cm³ biofertmex) y T4 (10 cm³ biofertmex). Se evaluaron variables de altura de planta, diámetro de tallo, peso de frutos, materia seca de raíz y porcentaje de colonización. Se concluyó que solo existió diferencias significativas para peso de frutos en el tratamiento 2 con 172,75 g/planta en comparación con los demás tratamientos. La dosis que presentó el mayor peso de frutos en el sistema de agricultura urbana fue la dosis 5 cm.

PALABRAS CLAVES: Pimentón, micorrizas arbusculares, Agricultura urbana

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 71 PLANOS: ILUSTRACIONES: CD ROOM:

MODALIDAD TRABAJO DIRIGIDO “RESPUESTA DEL PIMENTÓN (*Capsicum annum*) A
LA APLICACIÓN DE MICORRIZAS ARBUSCULARES EN UN SISTEMA DE
PRODUCCIÓN DE AGRICULTURA URBANA”

JOHANA PATRICIA TORRES MONCADA

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

2021

MODALIDAD TRABAJO DIRIGIDO “RESPUESTA DEL PIMENTÓN (*Capsicum annum*) A
LA APLICACIÓN DE MICORRIZAS ARBUSCULARES EN UN SISTEMA DE
PRODUCCIÓN DE AGRICULTURA URBANA”

JOHANA PATRICIA TORRES MONCADA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar el título de Ingeniera Agrónomo

Director

EFRAÍN FRANCISCO VISCONTI MORENO

Ingeniero Agrónomo

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

2021

ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO
MODALIDAD TRABAJO DIRIGIDO

FECHA: 07 de mayo de 2021

HORA: 5:00 pm

LUGAR: Actividad Virtual, utilizando la plataforma Google meet.

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AGRONOMICA

TITULO DEL TRABAJO DE GRADO: modalidad Trabajo Dirigido: "RESPUESTA DEL PIMENTÓN (CAPSICUM ANNUM) A LA APLICACIÓN DE MICORRIZAS ARBUSCULARES EN UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE AGRICULTURA URBANA"

JURADOS: EVELYN GISELA ARENAS OCHOA
YAMILETH DEL ROSARIO CHAGUEZA VILLAREAL
EDGAR ALFONSO RODRÍGUEZ ARAUJO

DIRECTOR: EFRAIN FRANCISCO VISCONTI MORENO

NOMBRE DE LA ESTUDIANTE: JOHANA PATRICIA TORRES MONCADA
CÓDIGO: 1620609

CALIFICACIÓN: 4.0 (CUATRO PUNTO CERO)

OBSERVACIONES: APROBADO

FIRMA DE LOS JURADOS:



EVELYN ARENAS OCHOA

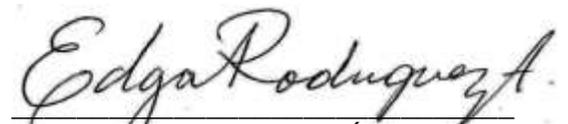


YAMILETH CHAGUEZA V.



EDGAR RODRÍGUEZ ARAUJO

Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular



EDGAR ALFONSO RODRÍGUEZ ARAUJO

Agradecimientos

A la Familia Rivera Gutiérrez por prestar su casa para la ejecución del trabajo

Al director del trabajo de grado Efraín Visconti Moreno por su conocimiento y apoyo en la elaboración y ejecución del trabajo.

A la Empresa Minerales Exclusivos por el apoyo económico y permitir la ejecución del trabajo con la empresa.

Johana Patricia

Tabla de contenido

	pág.
Resumen	11
Introducción	12
1. Descripción del problema	13
1.1 Título	13
1.2 Planteamiento del problema	13
1.3 Formulación del problema	14
1.4 Justificación	14
1.5 Objetivos	16
1.5.1 Objetivo general	16
1.5.2 Objetivos específicos	16
1.6 Alcances y limitaciones	16
2. Marco referencial	17
2.1 Antecedentes	17
2.1.1 Antecedentes empíricos	17
2.1.2 Antecedentes bibliográficos	17
2.2 Marco teórico	19
2.3 Aplicación de microorganismos eficientes en la agricultura	24
2.4 Marco contextual	26
2.5 Marco legal	26
3. Metodología	28
3.1 Tipo de investigación	28

3.2 Población y muestra	28
3.2.1 Población	28
3.2.2 Muestra	28
3.3 Variables	28
3.4 Diseño experimental	29
3.5 Procesamiento y tabulación de datos recolectados	30
3.6 Fase del proyecto en campo	31
3.6.1 Establecimiento del cultivo de pimentón (<i>Capsicum annum</i>)	31
3.6.2 Producto	32
3.6.3 Manejo agronómico	33
4. Resultados y discusiones	34
4.1 Altura de planta	34
5. Conclusiones	47
6. Recomendaciones	48
Referencias bibliográficas	49
Anexos	55