

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN		Página

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): Milgreth Dayana

APELLIDOS: Ortiz Manrique

NOMBRE(S): Cristhian Alfonso

APELLIDOS: Roa Páez

FACULTAD: Ciencias Agrarias y del Medio Ambiente

PLAN DE ESTUDIOS: Ingeniería Ambiental

DIRECTOR:

NOMBRE(S): Antonio

APELLIDOS: Navarro Durán

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): Determinación de los mecanismos de reproducción de dos cactáceas de los géneros Mammillaria y Melocactus en el ecosistema de bosque muy seco tropical

RESUMEN: Los ecosistemas de bosque seco tropical son los más amenazados a nivel internacional producto de la actividad antrópica. En Colombia, se conserva un 8% de la cobertura original de estos bosques aunque a pesar de su grado de amenaza no se tiene mucho conocimiento de su dinámica natural y las interacciones que se dan entre las especies de flora y fauna que allí habitan. Dentro de los remanentes de estos bosques, se encuentra Cúcuta y su área metropolitana considerando que su POT define que un 18,33% del territorio corresponde a estos biomas. No obstante, a nivel nacional las medidas de conservación para estos bosques y las especies que albergan son escasas. Por tanto, se hace importante estudiar la biología reproductiva de especies nativas de estos bosques y a partir de esto establecer medidas adecuadas de conservación y mantenimiento de los ecosistemas.

PALABRAS CLAVE: Bosque seco tropical, restauración, reproducción, conservación.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 69 PLANOS: ___ ILUSTRACIONES: 14 CD ROOM: 1

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	24/10/2014	Fecha	05/12/2014	Fecha	05/12/2014

DETERMINACIÓN DE LOS MECANISMOS DE REPRODUCCIÓN DE DOS CACTÁCEAS
DE LOS GÉNEROS *MAMMILLARIA* Y *MELOCACTUS* EN EL ECOSISTEMA DE BOSQUE
MUY SECO TROPICAL

MILGRETH DAYANA ORTIZ MANRIQUE

CRISTHIAN ALFONSO ROA PÁEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA AMBIENTAL

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2019

DETERMINACIÓN DE LOS MECANISMOS DE REPRODUCCIÓN DE DOS CACTÁCEAS
DE LOS GÉNEROS *MAMMILLARIA* Y *MELOCACTUS* EN EL ECOSISTEMA DE BOSQUE
MUY SECO TROPICAL

MILGRETH DAYANA ORTIZ MANRIQUE

CRISTHIAN ALFONSO ROA PÁEZ

DIRECTOR: ANTONIO NAVARRO DURÁN

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA AMBIENTAL

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2019

ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 12 DE NOVIEMBRE DE 2019

HORA: 2:00 PM

LUGAR: SALA DE JUNTAS FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AMBIENTAL

TITULO: "DETERMINACION DE LOS MECANISMOS DE REPRODUCCION DE DOS CACTACEAS DE LOS GENEROS MAMILLARIA Y MELOCACTUS EN EL ECOSISTEMA DE BOSQUE MUY SECO TROPICAL"

MODALIDAD: INVESTIGACION

JURADOS: JUDITH YAMILE ORTEGA CONTRERAS
RONALD ALFONSO MONTAÑEZ VALENCIA
JOSE MANUEL VILLAMIZAR IBARRA

DIRECTOR: ANTONIO NAVARRO DURAN

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACIÓN
CHRISTHIAN ALFONSO ROA PAEZ	1650689	4.4
MILGRETH DAYANA ORTIZ MANRIQUE	1650700	4.4

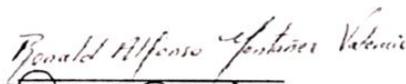
OBSERVACIONES:

APROBADO

FIRMA DE LOS JURADOS:


JUDITH YAMILE ORTEGA C.


JOSE MANUEL VILLAMIZAR I.


RONALD ALFONSO MONTAÑEZ V.

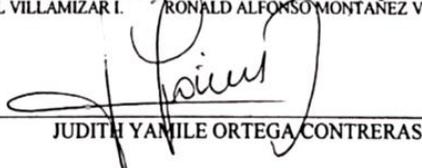

Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular _____
JUDITH YAMILE ORTEGA CONTRERAS

Tabla de contenido

1. Introducción.....	12
2. Descripción del Problema.....	14
4.1 Planteamiento	14
4.2 Justificación.....	17
4.3 Estado del arte	20
4.3.1 Marco Teórico.	20
4.3.2 Antecedentes.....	27
4.3.3 Marco legal.	32
4.4 Pregunta de investigación e hipótesis.....	33
3. Objetivos.....	34
5.1 Objetivo general	34
5.2 Objetivos Específicos.....	34
4. Metodología.....	35
6.1 Diseño experimental.....	35
6.2 Fase de investigación	38
6.3 Fase de campo	38
6.3.1 Caracterización del área de estudio.	38
6.3.2 Determinación de los mecanismos de reproducción sexual y asexual.	39
6.4 Fase de laboratorio	39
6.4.1 Evaluación de la eficiencia en la germinación de semillas.	39
6.5 Fase de digitalización y análisis de datos.....	40
6.5.1 Diseñar protocolo de revegetación de áreas afectadas.	40
5. Resultados y discusión.....	42
9.1 Caracterización ambiental del área de estudio	42
9.1.1 Datos suministrados por el IDEAM.	42
9.1.2 Datos obtenidos de la estación micro climática.....	44
9.2 Determinación de los mecanismos de reproducción sexual y asexual.....	45
9.2.1 Mecanismos de consumo y dispersión de semillas.	45
9.2.2 Reproducción asexual de las plantas.	50
9.3 Proceso de germinación aplicando tratamientos pre-germinativos.....	55

9.4 Protocolo de restauración ecológica de <i>Mammillaria</i> y <i>Melocactus</i>	59
6. Conclusiones.....	60
7. Recomendaciones	62
8. Referencias	63