

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB- 12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/1

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): YESID MAURICIO **APELLIDOS:** HERNANDEZ DAZA

NOMBRE(S): PAOLA ALEJANDRA **APELLIDOS:** PATIÑO CONTRERAS

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA AMBIENTAL

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA AGRONÓMICA

DIRECTOR:

NOMBRE(S): EVARISTO ALBERTO **APELLIDOS:** CARVAJAL VALDERRAMA

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): PLAN DE MANEJO DEL ARBOLADO ORNAMENTAL DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER, SEDE CÚCUTA

RESUMEN

El proyecto de investigación tiene como finalidad formular un plan de manejo del arbolado ornamental de la Universidad Francisco de Paula Santander, sede principal de Cúcuta. Para ello, se elabora una investigación aplicada - cualitativa, mediante un diseño exploratorio y descriptivo. En los resultados se identifica in situ las especies arbóreas presentes en el campus universitario. Seguidamente, implementación de la ficha de recolección de la información silvicultural por individuo. Igualmente, se realiza un inventario geo referenciado de los individuos arbóreos y diagnóstico fitosanitario, existente en el Campus universitario. Finalmente, se elabora un manual descriptivo de especies arbóreas de la Universidad Francisco de Paula Santander.

PALABRAS CLAVE: Plan de manejo, arbolado ornamental, información silvicultural.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 108 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **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

COPIA NO CONTROLADA

PLAN DE MANEJO DEL ARBOLADO ORNAMENTAL DE LA UNIVERSIDAD
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER, SEDE CÚCUTA

YESID MAURICIO HERNANDEZ DAZA
PAOLA ALEJANDRA PATIÑO CONTRERAS

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

2017

PLAN DE MANEJO DEL ARBOLADO ORNAMENTAL DE LA UNIVERSIDAD

FRANCISCO DE PAULA SANTANDER, SEDE CÚCUTA

YESID MAURICIO HERNANDEZ DAZA

PAOLA ALEJANDRA PATIÑO CONTRERAS

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título

Ingeniero Ambiental e Agrónomo

Director

EVARISTO ALBERTO CARVAJAL VALDERRAMA

Ingeniero Agrónomo

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA AMBIENTAL

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA AGRONÓMICA

SAN JOSÉ CÚCUTA

2017

ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 4 DE DICIEMBRE DE 2017

HORA: 2:00 PM

LUGAR: SALA 4 DEL CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AMBIENTAL

TÍTULO: PLAN DE MANEJO DEL ARBOLADO ORNAMENTAL DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER, SEDE CUCUTA.

MODALIDAD: TRABAJO DIRIGIDO

JURADOS: LUIS FERNANDO ESCALANTE RAMIREZ
JUAN CARLOS RAMIREZ BERMUDEZ
JESUS DAVID GONZALEZ FABER

DIRECTOR: EVARISTO ALBERTO CARVAJAL VALDERRAMA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE
YESID MAURICIO HERNANDEZ DAZA

CODIGO
1650326

CALIFICACIÓN
4.3

OBSERVACIONES:

APROBADO

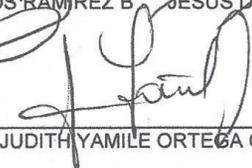
FIRMA DE LOS JURADOS:


LUIS ESCALANTE RAMIREZ.
88274747


JUAN CARLOS RAMIREZ B


JESUS DAVID GONZALEZ F

Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular


JUDITH YAMILE ORTEGA CONTRERAS

**ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO
MODALIDAD TRABAJO DIRIGIDO**

FECHA: 04 de diciembre 2017

HORA: 02:00 P.M

LUGAR: SALA 4 CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AGRONOMICA

TÍTULO DEL TRABAJO DE GRADO: "PLAN DE MANEJO DEL ARBOLADO
ORNAMENTAL DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER,
SEDE CUCUTA"

JURADOS: LUIS FERNANDO ESCALANTE RAMÍREZ
JUAN CARLOS RAMÍREZ BERMÚDEZ
JESÚS DAVID GONZÁLEZ FABER

DIRECTOR: EVARISTO ALBERTO CARVAJAL VALDERRAMA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	CALIFICACIÓN
PAOLA ALEJANDRA PATIÑO CONTRERAS	1620402	4.3

OBSERVACIONES:

APROBADO

FIRMA DE LOS JURADOS:

Luis Fernando Escalante R
88274747

VoBo. Coordinador Comité Curricular

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
oficinadeprensa@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

Creada mediante Decreto 323 de 1970

Contenido

	pág.
Introducción	16
1. Problema	18
1.1 Título	18
1.2 Planteamiento del Problema	18
1.3 Formulación del Problema	19
1.4 Justificación	19
1.5 Objetivos	20
1.5.1 Objetivo general	20
1.5.2 Objetivos específicos	20
1.6 Alcances	21
1.6.1 Delimitación espacial	22
1.6.2 Delimitación temporal	22
1.6.3 Delimitación conceptual	22
2. Referentes Teóricos	23
2.1 Antecedentes	23
2.2 Marco Contextual	28
2.3 Marco Histórico y Teórico	28
2.3.1 Medio Ambiente como entorno vital	36
2.3.2 Leyes ambientales para la conservación y protección del medio ambiente	36
2.3.3 Mejoramiento ambiental del espacio público	37
2.4 Marco Conceptual	38

2.4.1 Funciones de la arborización urbana	38
2.4.1.1 Aporte estético, cultural y simbólico	39
2.4.1.2 Aporte al bienestar físico y psicológico, a la recreación, a la educación y al descanso	40
2.4.1.3 Atenuación o minimización de partículas, vientos, vectores y olores	41
2.4.1.4 Conformación de espacios y subespacios	41
2.4.1.5 Valorización de la propiedad privada y del espacio público	41
2.4.1.6 Protección de cuencas, cuerpos de agua y mejoramiento de suelos	42
2.4.1.7 Provisión de hábitat	42
2.4.1.8 Regulación climática y control de temperatura	42
2.4.1.9 Captación de dióxido de carbono (CO ₂)	43
2.4.1.10 Aporte productivo, empleo e ingreso	43
2.4.2 Espacios relacionados con la arborización	43
2.4.3 Definición de términos	44
2.4.3.1 Arbolado urbano	44
2.4.3.2 Silvicultura Urbana	44
2.4.3.3 Poda	44
2.4.3.4 Espacio público	45
2.4.3.5 Material Resultante del Manejo Silvicultura	45
2.5 Marco Legal	45
3. Diseño Metodológico	52
3.1 Tipo de Proyecto	52
3.2 Población y Muestra	52

3.2.1 Población	52
3.2.2 Muestra	52
3.3 Desarrollo de la Propuesta	52
4. Cartografía y Georeferenciacion	55
4.1 Recolección de Datos Georreferenciados	55
4.2 Análisis de la Información y Generación de Cartografía	55
4.3 Geo Codificación y Lectura de Datos	56
5. Resultados	57
5.1 Diseño e Implementación de Pagina Web	57
5.2 Especies Identificadas	57
5.3 Abundancia y Porcentaje de Representación	60
5.4 Población Arbóreas por Familias	63
5.5 Población Arbórea con Respecto al valor Estético	65
5.6 Población Arbórea con Respecto al Número de Individuos que se Deben Conservar o Talar	67
5.7 Población Arbórea con Relación al grado de Intervención	71
5.8 Población Arbórea con Respecto al Estado Fitosanitario de los Individuos	74
5.8.1 Descripción de enfermedades de los individuos.	78
5.9 Problemática del Arbolado de la Universidad	82
5.10 Procesos de Restauración y Embellecimiento de zonas Verdes	86
5.11 Diagnostico	87
5.12 Plan de Manejo Propuesto	87
5.13 Descripción Detallada de Especies Identificadas en los Predios de la Universidad	

Francisco de Paula Santander	95
6. Conclusiones	96
7. Recomendaciones	98
Referencias Bibliográficas	101
Anexos	105