	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/96

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): FREDDY YELTSIN APELLIDOS: SANTOS SUAREZ

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA AMBIENTAL

DIRECTOR: _____

NOMBRE(S): IBONNE GEANETH APELLIDOS: VALENZUELA BALCAZAR

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

TÍTULO DEL TRABAJO DETERMINACION DE ESTABILIDAD ESTRUCTURAL BAJO TRES TIPOS DE USO DEL SUELO (PASTURAS, CULTIVO TRANSITORIO Y BOSQUE MONTANO BAJO) Y LOS EFECTOS DEL MANEJO DE LOS CULTIVOS EN LA DEGRADACIÓN, EN LA VEREDA MONTEADENTRO DEL MUNICIPIO DE PAMPLONA, NORTE DE SANTANDER.

RESUMEN

Se caracterizó la línea base ambiental del área de influencia de la unidad de estudio. También, se midió la cantidad de agregados estables y el índice de agregación presente en las muestras tomadas a diferentes profundidades en relación a tres tipos de uso del suelo en la vereda Monte dentro. Por último, se describieron los efectos de las prácticas de manejo de los cultivos sobre la degradación del suelo.

PALABRAS CLAVE: determinación de estabilidad estructural, uso del suelo, manejo de los cultivos

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 96 PLANOS: ILUSTRACIONES: CD ROOM:

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

DETERMINACION DE ESTABILIDAD ESTRUCTURAL BAJO TRES TIPOS DE USO DEL
SUELO (PASTURAS, CULTIVO TRANSITORIO Y BOSQUE MONTANO BAJO) Y LOS
EFECTOS DEL MANEJO DE LOS CULTIVOS EN LA DEGRADACIÓN, EN LA VEREDA
MONTEADENTRO DEL MUNICIPIO DE PAMPLONA, NORTE DE SANTANDER.

FREDDY YELTSIN SANTOS SUAREZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA AMBIENTAL
SAN JOSE CUCUTA

2018

DETERMINACION DE ESTABILIDAD ESTRUCTURAL BAJO TRES TIPOS DE USO DEL
SUELO (PASTURAS, CULTIVO TRANSITORIO Y BOSQUE MONTANO BAJO) Y LOS
EFECTOS DEL MANEJO DE LOS CULTIVOS EN LA DEGRADACIÓN, EN LA VEREDA
MONTEADENTRO DEL MUNICIPIO DE PAMPLONA, NORTE DE SANTANDER.

FREDDY YELTSIN SANTOS SUAREZ

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de

Ingeniero Ambiental

Director

IBONNE GEANETH VALENZUELA BALCAZAR

Ingeniera Agrónoma M. Sc.

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA AMBIENTAL
SAN JOSE DE CUCUTA

2018

ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 2 DE FEBRERO DE 2018

HORA: 8:00 AM

LUGAR: SALA DE AUDIENCIAS DE DERECHO

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AMBIENTAL

TÍTULO: DETERMINACIÓN DE ESTABILIDAD ESTRUCTURAL BAJO TRES TIPOS DE USO DEL SUELO (PASTURAS, CULTIVO TRANSITORIO Y BOSQUE MONTANO BAJO) Y LOS EFECTOS DEL MANEJO DE LOS CULTIVOS EN LA DEGRADACIÓN, EN LA VEREDA MONTEADENTRO DEL MUNICIPIO DE PAMPLONA, NORTE DE SANTANDER.

MODALIDAD: TRABAJO DIRIGIDO

JURADOS: MARJORIE SANCHEZ DE AVENDAÑO
JUDITH YAMILE ORTEGA CONTRERAS
FRANYER SHENEIDER CAMARON RINCON

DIRECTOR: IBONNE GEANETH VALENZUELA BALCAZAR

NOMBRE DEL ESTUDIANTES
FREDDY YELTSIN SANTOS SUAREZ

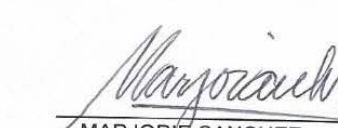
CODIGO
1650304


CALIFICACIÓN
3.8

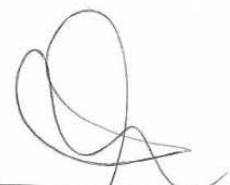
OBSERVACIONES:

APROBADO

FIRMA DE LOS JURADOS:


MARJORIE SANCHEZ


J. YAMILE ORTEGA C


FRANYER CAMARON RINCON

Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular


JUDITH YAMILE ORTEGA CONTRERAS

Contenido

	pág.
Introducción	12
1. Descripción del Problema	14
1.1 Planteamiento del Problema	14
1.2 Formulación del Problema	15
1.3 Justificación	15
1.4 Objetivos	16
1.5 Delimitacion	17
2. Referentes Teóricos	18
2.1 Antecedentes	18
2.2 Marco Teórico	20
2.3 Marco Legal	25
3. Metodología	27
3.1 Tipo de Investigación	27
3.2 Universo y Muestra	27
3.3 Fases de la Investigación	28
4. Análisis de Parámetros	34
4.1 Método de Yoder	34
5. Resultados y Análisis	39
5.1 Caracterización de la línea base ambiental del área de influencia de la unidad de estudio	39

5.2 Medición de la Cantidad de Agregados Estables y el Índice de Agregación Presente en las Muestras Tomadas a Diferentes Profundidades	56
5.3 Descripción del Efecto de las Prácticas de Manejo de los Cultivos Sobre la Degradación del Suelo	86
6. Conclusiones	90
7. Recomendaciones	91
Referencias Bibliográficas	92