

	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): ELKIN ANDRES **APELLIDOS:** GALVIS SANCHEZ

NOMBRE(S): _____ **APELLIDOS:** _____

FACULTAD: _____ CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AMBIENTAL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): JORGE **APELLIDOS:** PEÑA MONCADA

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): FORMULACIÓN DE UN MODELO DE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL CON PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA EL ÁREA ESTRATÉGICA MEDIA LUNA DEL MUNICIPIO DE SILOS

RESUMEN

El presente trabajo dirigido presenta un Modelo de Plan de Manejo Ambiental (P.M.A.) con participación ciudadana para el Área Estratégica “Media Luna” del Municipio de Santo Domingo de Silos, buscando obtener una herramienta de administración y planificación ambiental territorial que garantice inversiones, su sostenibilidad ambiental y el aprovisionamiento del recurso hídrico al municipio. La metodología desarrollada se basó en 6 etapas: fase de aprestamiento, fase de diagnóstico, fase prospectiva, proceso de zonificación, fase de formulación, fase de seguimiento y evaluación. La fase de seguimiento y evaluación permitirá evaluar las diferentes actividades a desarrollar establecidas en la anterior fase (formulación) a través de índices e indicadores. Con lo anterior, se deja indicado que la zona objeto de estudio requiere la ejecución del presente P.M.A para lograr a futuro el abastecimiento de agua para la población de la zona (sector La Copita) y la cabecera municipal de Silos.

PALABRAS CLAVE: plan de manejo ambiental, participación ciudadana, planificación ambiental, sostenibilidad ambiental.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 150 **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

FORMULACIÓN DE UN MODELO DE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL CON
PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA EL ÁREA ESTRATÉGICA MEDIA LUNA DEL
MUNICIPIO DE SILOS

ELKIN ANDRES GALVIS SANCHEZ

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

2016

FORMULACIÓN DE UN MODELO DE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL CON
PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA EL ÁREA ESTRATÉGICA MEDIA LUNA DEL
MUNICIPIO DE SILOS

ELKIN ANDRES GALVIS SANCHEZ

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Ingeniero Ambiental

Director

JORGE PEÑA MONCADA

Ingeniero Ambiental

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

2016

ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 16 DE MAYO DE 2016

HORA: 2:00 P.M.

LUGAR: SALA DE FOTOGRAFIA EDIFICIO CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA AMBIENTAL

TITULO: FORMULACIÓN DE UN MODELO DE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL CON PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA EL ÁREA ESTRATÉGICA MEDIA LUNA DEL MUNICIPIO DE SILOS

MODALIDAD: TRABAJO DIRIGIDO

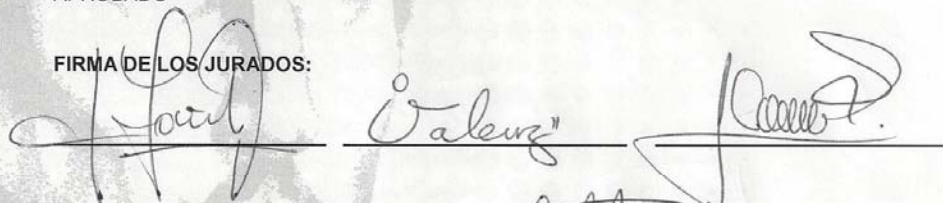
JURADOS: JUDITH YAMILE ORTEGA CONTRERAS
IBONNE GEANETH VALENZUELA BALCÁZAR
JUAN CAMILO ACEVEDO PÁEZ

DIRECTOR: JORGE PEÑA MONCADA

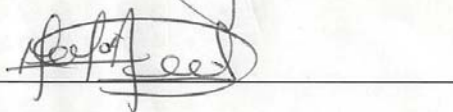
NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACION
ELKIN ÁNDRES GALVIS SÁNCHEZ	1650041	4.0

OBSERVACIONES:
APROBADO

FIRMA DE LOS JURADOS:



Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular



Agradecimientos

En el presente trabajo de grado quisiera agradecer primeramente a Dios por todas sus bendiciones, a lo largo de mis casi veintitrés (23) años de vida, permitiéndome tener tantas cosas que muchas veces ni valore, pero que de igual forma me ha dado la oportunidad de seguir disfrutando. A mi señora madre, que siempre he tenido su apoyo, sus consejos, oraciones y hasta regaños, siendo estos últimos en búsqueda de mí bien y que también son una muestra de su eterno cariño. Con todo lo anterior y agregándole sacrificios que ha hecho, me han permitido hoy en día sacar adelante esta carrera universitaria, Ingeniería Ambiental, atreviéndome a decir, que sin ella, mi madre, yo no estuviera acá en este momento escribiendo estas palabras, si no de pronto por un camino equivocado. También debo agradecer a mi abuela por su apoyo, oraciones y cariño, que siempre me ha demostrado, siendo esas tres cosas algo fundamentales para la finalización de mi etapa universitaria. Mi tía “Chavela”, ha sido otro pilar fundamental, que a través de su apoyo económico me ha dado la oportunidad de continuar estudiando los últimos semestres y sé, que ese apoyo proviene de su corazón misericordioso y el cariño que puede tener una tía por su sobrino.

Tanto el presente trabajo de grado, como mis prácticas profesionales son gracias al ingeniero Jorge Peña Moncada, que me dio la oportunidad y confianza de poder desarrollar esas dos actividades en su empresa, tendiéndome también su mano mediante el aporte de conocimiento, apoyo económico y disposición de tiempo, a pesar de ser alguien muy ocupado. Al ingeniero Peña lo conocí gracias al Ingeniero Mauricio Antequera, que no solo le agradezco por eso, sino también por enseñarnos a ser buenos profesionales, con calidad humana.

Mis compañeros, Darkys, Sindy, Abner, Franyer, Rafael Y Daily, tienen todo mi agradecimiento por el apoyo que me brindaron a lo largo de los diferentes semestres, la verdad

como se lo he dicho, agradezco a Dios haberlos conocido y por todos los buenos y malos momentos que compartimos.

Gracias a todos mis profesores por el conocimiento adquirido, es especial al profesor Antequera, Néstor Y la Profesora Yamile, indiscutiblemente los tres mejores a lo largo de la carrera. A la profesora le sumo otro gracias, por disponer de tiempo adicional para orientarme y enseñarme más y por darme la oportunidad de participar en diferentes proyectos ambientales que desarrollo la Universidad. También agradezco al ingeniero John Suarez por su apoyo cada que se requiso, siempre tubo toda la disponibilidad a colaborarnos. Finalmente, pero no menos importante, a la Universidad Francisco de Paula Santander, a un qué sé que no es perfecta, la aprendí a querer y a respetar por todo lo vivido allí.

Contenido

	pág.
Introducción	14
1 El Problema	16
1.1 Título	16
1.2 Planteamiento del Problema	16
1.3 Formulación del Problema	17
1.4 Justificación	17
1.5 Objetivos	18
1.5.1 Objetivo general	18
1.5.2 Objetivos específicos	19
2 Marco Referencial	20
2.1 Antecedentes	20
2.2 Marco Teórico	22
2.3 Marco Legal	24
3. Diseño Metodológico	27
3.1 Tipo de Investigación	27
3.2 Población y Muestra	27
3.2.1 Población.	27
3.2.2 Muestra.	27
3.3 Etapas Desarrolladas	28
4. Resultados y Análisis	33
4.1 Fase de Aprestamiento	33

4.2 Fase de Diagnostico	42
4.2.1 Información de fuente secundaria	43
4.2.2 Información de fuente primaria	59
4.3 Fase Prospectiva	66
4.3.1 Escenario tendencial.	66
4.3.2 Escenario deseado	90
4.3.3 Escenario apuesta / Zonificación ambiental	91
4.4 Fase de formulación	99
4.4.1 Programa de administración	100
4.4.2 Programa educación ambiental	104
4.4.3 Programa de recuperacion ambiental	109
4.4.4 Programa de aislamiento	119
4.4.5 Programa de gestión de residuos de pos-consumo	121
4.4.6 Programa de gestión del riesgo por incendios forestales	123
4.4.7 Programa buenas prácticas agropecuarias	126
4.4.8 Programa de pago por servicios ambientales	131
4.6 Fase de Seguimiento y Evaluación	135
5. Conclusiones	139
6. Recomendaciones	141
Referencias Bibliográficas	142