

	<b>GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS</b>	<b>Código</b>	FO-SB-12/v0
	<b>ESQUEMA HOJA DE RESUMEN</b>	<b>Página</b>	<b>1/231</b>

## RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): ANGÉLICA MARCELA APELLIDOS: GUERRERO GONZÁLEZ

NOMBRE(S): \_\_\_\_\_ APELLIDOS: \_\_\_\_\_

NOMBRE(S): \_\_\_\_\_ APELLIDOS: \_\_\_\_\_

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AMBIENTAL

DIRECTOR: \_\_\_\_\_

NOMBRE(S): MAURICIO APELLIDOS: ANTEQUERA

NOMBRE(S): \_\_\_\_\_ APELLIDOS: \_\_\_\_\_

TÍTULO DEL TRABAJO DISEÑO DE ESTRATEGIAS AMBIENTALES QUE PROMUEVAN EL MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD EN LA MICROCUENCA DE LA QUEBRADA ELCUCHO UBICADA EN EL MUNICIPIO DE ARBOLEDA, DEPARTAMENTO DE NARIÑO

RESUMEN

Se determinaron las principales problemáticas ambientales del municipio, considerando la participación de los distintos actores presentes en el territorio en el marco de la información contenida en el Plan de Desarrollo municipal 2016-2019 (El Gobierno de las Soluciones). Igualmente, se caracterizaron los aspectos socio económico y ambiental que inciden de forma directa e indirecta en la sostenibilidad veredal a través del reconocimiento exploratorio de la Quebrada el Cucho. Por ultimo, se determinaron las estrategias ambientales que promovió el mejoramiento sostenible de la productividad y competitividad en la microcuenca de la Quebrada el Cucho.

PALABRAS CLAVE: diseño de estrategias ambientales, mejoramiento de la productividad y competitividad, microcuenca de la quebrada El Cucho.

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 231 PLANOS:     ILUSTRACIONES:     CD ROOM:    

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

DISEÑO DE ESTRATEGIAS AMBIENTALES QUE PROMUEVAN EL MEJORAMIENTO  
DE LA PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD EN LA MICROCUENCA DE LA  
QUEBRADA ELCUCHO UBICADA EN EL MUNICIPIO DE ARBOLEDA,  
DEPARTAMENTO DE NARIÑO

ANGÉLICA MARCELA GUERRERO GONZÁLEZ

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

2017

DISEÑO DE ESTRATEGIAS AMBIENTALES QUE PROMUEVAN EL MEJORAMIENTO  
DE LA PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD EN LA MICROCUENCA DE LA  
QUEBRADA ELCUCHO UBICADA EN EL MUNICIPIO DE ARBOLEDA,  
DEPARTAMENTO DE NARIÑO

ANGÉLICA MARCELA GUERRERO GONZÁLEZ

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

Director

MAURICIO ANTEQUERA

Ingeniero Ambiental

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

2017

**ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO**

**FECHA:** 30 DE NOVIEMBRE DE 2017

**HORA:** 4:00

**LUGAR:** SALA 3 DEL CREAD

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERÍA AMBIENTAL

**TÍTULO:** DISEÑO DE ESTRATEGIAS AMBIENTALES QUE PROMUEVAN EL MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD Y COMPETIVIDAD EN LA MICROCUENCA DE LA QUEBRADA EL CUCHO UBICADA EN EL MUNIPIO DE ARBOLEDA, DEPARTAMENTO DE NARIÑO.

**MODALIDAD:** PASANTÍA

**JURADOS:** KAROL LICED CARDONA LOPEZ  
JOSÉ MANUEL VILLAMIZAR IBARRA  
ANTONIO NAVARRO DURAN

**DIRECTOR:** MAURICIO ANTEQUERA

<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>
ANGELICA MARCELA GUERRERO GONZALEZ	1650317	4.3

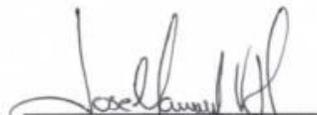
**OBSERVACIONES:**

APROBADO

**FIRMA DE LOS JURADOS:**



KAROL LICED CARDONA L.

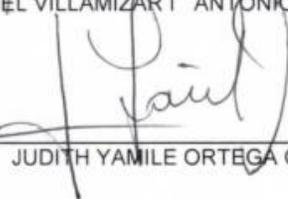


JOSE MANUEL VILLAMIZAR I



ANTONIO NAVARRO DURAN

Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular



JUDITH YAMILE ORTEGA CONTRERAS

## **Agradecimiento**

En primer lugar, le agradezco a Dios por darme la oportunidad y el privilegio de estudiar una carrera tan hermosa que transforma vidas, por regalarme la sabiduría, la paciencia y la tenacidad para cada día tener la motivación suficiente para creer que esta meta podría ser alcanzada.

Le agradezco a mi familia, por creer y confiar en mis capacidades, por darme las herramientas necesarias para poder luchar por mis sueños.

Le agradezco al Programa Manos a la Paz y al Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, por regalarme la oportunidad de fundamentar mis conocimientos al trabajar durante cuatro meses, en el Municipio de Arboleda, en el departamento de Nariño, me fui a hacer mi pasantía como una estudiante y llegué pensando como una profesional.

A mi gente linda de Arboleda, solo me queda agradecerle por todo lo brindado, por confiar en que desde mis conceptos podía transformar vidas, y Gracias a Dios y a todo su esfuerzo lo hicimos.

Mis 41 motivos, mis compañeros y amigos del programa, me traje una enseñanza de cada uno de ustedes y en especial le agradezco a Juan David San Juan y a Gerson Chona por ser ese rayo de luz en medio de la oscuridad.

A mis tutores, jurados y maestros, gracias infinitas por la paciencia y la dedicación, este proyecto es el trabajo conjunto de todos ustedes que hoy logro materializarlo en una realidad.

Guerrero

## Contenido

	<b>pág.</b>
Introducción	11
1. Descripción del Problema	13
1.1 Planteamiento del problema	13
1.2 Formulación del Problema	14
1.3 Justificación	14
1.4 Objetivos	15
1.5 Delimitación	16
2. Referentes Teóricos	21
2.1 Antecedentes	21
2.2 Marco Teórico	23
2.3 Marco Legal	32
3. Metodología	38
3.1 Tipo de Investigación	38
3.2 Población y Muestra	38
3.3 Fases del Proyecto	39
3.4 Metodología para el Desarrollo de los Indicadores de Gestión	44
4. Resultados	45
4.1 Resultados del Desarrollo de la Fase I en Respuesta del Objetivo Específico No. 1	45
4.2 Resultados del Desarrollo de la Fase II, Fase III y Fase IV en Respuesta del Objetivo Específico No. 2	48
4.2 Resultados Obtenidos en la Fase V para dar Respuesta del Objetivo Específico No. 3	53

4.4 Indicadores de Gestión	60
5. Conclusiones	62
6. Recomendaciones	64
Referencias Bibliográficas	66
Anexos	69