

	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): DIANA CAROLINA APELLIDOS: RINCÓN GODOY

NOMBRE(S): YENNY PATRICIA APELLIDOS: VELÁSQUEZ ARDILA

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AMBIENTAL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): EFRAÍN FRANCISCO APELLIDOS: VISCONTI MORENO

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): APOYO EN LA ESTIMACIÓN DE LA CAPACIDAD ADAPTATIVA Y SELECCIÓN DE ESTRATEGIAS DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER.

RESUMEN

El cambio climático ha generado importantes efectos sociales, económicos y ambientales en el país, situación que ha llevado a la formulación reciente de políticas nacionales de adaptación, además de la activación y puesta en marcha de diferentes acciones regionales. De esta manera, y con el propósito de contribuir a la elaboración de una propuesta frente al cambio climático, este trabajo se propone servir de sustento y apoyo a un proyecto regional de mayor envergadura, llevado a cabo por el Grupo Interdisciplinario de la Universidad Francisco de Paula Santander (UFPS) desde la posibilidad de analizar e interpretar el nivel de adaptabilidad del Departamento Norte de Santander, sólo desde la “percepción de los actores sobre las estrategias de adaptación y mitigación al Cambio Climático”, y a partir de allí, propiciar una estructura lógica de la cual se pudiera apoyar el grupo mencionado, para la selección de estrategias con bases a los requerimientos de los municipios del Departamento, para afrontar las situaciones derivadas del cambio climático, proponiendo las medidas de adaptación y mitigación que identifique y priorice las actuaciones ambientales necesarias para que el departamento oriente los recursos y decisiones que mejoren la resiliencia del territorio, frente a las limitantes expuestas por el Cambio Climático.

PALABRAS CLAVE: cambio climático, estimación, investigación documental

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 151 **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

APOYO EN LA ESTIMACIÓN DE LA CAPACIDAD ADAPTATIVA Y SELECCIÓN DE
ESTRATEGIAS DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL
DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER.

DIANA CAROLINA RINCÓN GODOY
YENNY PATRICIA VELÁSQUEZ ARDILA

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

2018

APOYO EN LA ESTIMACIÓN DE LA CAPACIDAD ADAPTATIVA Y SELECCIÓN DE
ESTRATEGIAS DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL
DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER.

DIANA CAROLINA RINCÓN GODOY
YENNY PATRICIA VELÁSQUEZ ARDILA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de:

Ingeniero Ambiental

Director

EFRAÍN FRANCISCO VISCONTI MORENO

CPHD. Ciencia del Suelo

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

2018

ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 15 DE NOVIEMBRE DE 2018

HORA: 03:00 PM

LUGAR: LABORATORIO DE EMPRESARIALES

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AMBIENTAL

TÍTULO: "APOYO EN LA ESTIMACIÓN DE LA CAPACIDAD ADAPTATIVA Y SELECCIÓN DE ESTRATEGIAS DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER"

MODALIDAD: TRABAJO DIRIGIDO

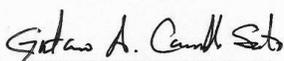
JURADOS: GUSTAVO ADOLFO CARRILLO SOTO
MARJORIE SANCHEZ DE AVEDAÑO
JUDITH YAMILE ORTEGA CONTRERAS

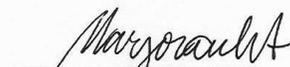
DIRECTOR: EFRAIN FRANCISCO VISCONTI MORENO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACIÓN
DIANA CAROLINA RINCON GODOY	1650907	4.2
YENNY PATRICIA VELÁSQUEZ ARDILA	1650903	4.2

OBSERVACIONES: APROBADO.

FIRMA DE LOS JURADOS:


GUSTAVO A. CARRILLO SOTO


MARJORIE SANCHEZ DE AVEDAÑO


JUDITH Y. ORTEGA CONTRERAS

Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular


JUDITH YAMILE ORTEGA CONTRERAS

Agradecimientos

A Dios, Por sus infinitas bendiciones que hicieron posible en este proceso alcanzar un logro tan importante de mi formación profesional. A mis padres, por haberme formado como la persona que soy, por su motivación constante para alcanzar mis proyectos y por todo su amor incondicional sin importar nuestras diferencias de opiniones.

A mi esposo Carlos, por ser una persona que ilumina mi vida, quien con sus sacrificios, comprensión, apoyo, y a través de sus consejos, de su amor, y paciencia me ayudo a concluir esta meta y no decaer cuando todo parecía complicado e imposible.

A mi hijo Carlos, por ser mi fuente de motivación e inspiración para poder superarme cada día más y así poder luchar y vencer los obstáculos que la vida nos depara.

A mi amiga Yenny, por resistir el tiempo y vivir a mi lado cientos de horas de estudio así como momentos felices y otros irónicos pero de aprendizaje mutuo , y por qué no solo recorrió junto a mí este camino sino que me ayudo a construir mi presente.

Así mismo, agradezco A demás familiares y amigos, de quienes recibí apoyo sincero, me compartieron sus conocimientos, alegrías y tristezas sin esperar nada a cambio y lograron que esta meta se culminara de manera exitosa.

A todos mil gracias....

Diana

Agradezco a Dios quien me ha guiado por el sendero del bien, iluminándome durante todo el transcurso de mi vida estudiantil. A mis padres y hermanos, quienes han sido la fuerza principal para poder culminar mi carrera universitaria, proporcionándome el apoyo moral y espiritual necesario para salir adelante.

A mi hijo Julián, porque es mi principal fuente de inspiración para el logro de todos mis metas.

A Mauricio, por su apoyo y colaboración con mi noble causa, durante el transcurso de mi carrera universitaria.

A mi gran amiga y compañera Diana Rincón, por su apoyo durante todo este tiempo y por los buenos momentos. Gracias.

Yenny

Por último, queremos agradecerle a nuestro director, el ingeniero Efraín Visconti, Por haber compartido su experiencia y asesoramiento en el presente trabajo.

Contenido

	pág.
Introducción	18
1. Problema	20
1.1 Título	20
1.2 Planteamiento del Problema	20
1.3 Formulación del Problema	21
1.4 Justificación	22
1.5 Objetivos	23
1.5.1 Objetivo general	23
1.5.2 Objetivos específicos	23
1.6 Alcances y Limitaciones	23
1.6.1 Alcances	23
1.6.2 Limitaciones	24
1.7 Delimitaciones	25
1.7.1 Delimitación espacial	25
1.7.2 Delimitación temporal.	26
1.7.3 Delimitación conceptual	26
2. Marco Referencial	27
2.1 Antecedentes	27
2.2 Marco Teórico	29
2.2.1 Cambio climático	29
2.2.2 Factores que causan el cambio climático	31
2.2.3 Efectos del cambio climático en Colombia	32

2.2.4 Efectos del Cambio climático en Norte de Santander	34
2.2.5 Mecanismos de solución global (adaptación y mitigación)	36
2.2.6 Capacidad Adaptativa	37
2.3 Marco Conceptual	38
2.4 Marco Contextual	40
2.5 Marco Legal	42
3. Diseño Metodología	44
3.1 Tipo de Investigación	44
3.2 Población y Muestra	44
3.3 Marco Operativo	44
4. Resultados y Análisis	47
4.1 Estimación de la Capacidad Adaptativa	47
4.1.1 Análisis y caracterización del rol de los actores en el departamento Norte de Santander frente al Cambio climático y la variabilidad climática.	47
4.1.1.1 Sector institucional.	53
4.1.1.2 Sector productivo.	67
4.1.1.3 Sector civil.	81
4.1.2 Análisis y Caracterización de la percepción de los actores frente a la amenaza asociada al cambio climático.	95
4.1.3 Estimación del nivel de adaptabilidad en las líneas estratégicas.	98
4.2 Sistematización e Interpretación de Información Sobre la Implementación de Proyectos, Planes o Programas Existentes en el Departamento con Enfoque de Cambio Climático	102
4.2.1 Servicios Ambientales Comunitarios (BanCO2) y las estrategias implementadas	

en Norte de Santander	103
4.2.2 REDD + (Reducción de Emisiones causadas por la Deforestación y la Degradación de los bosques en los países en desarrollo)	108
4.2.2.1 REDD+ en Norte de Santander	109
4.2.3 Estrategia Colombiana de desarrollo Baja en Carbono (ECDBC)	117
4.3 Establecimiento de Insumos Empleados para la Selección de Medidas Adaptativas y de Mitigación	119
5. Conclusiones	142
6. Recomendaciones	143
Referencias Bibliográficas	145