

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/83

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): RUTH MILENA APELLIDOS: SANCHEZ SANDOVAL

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA

DIRECTOR: _____

NOMBRE(S): SANDRA MILENA APELLIDOS: GÓMEZ PEÑARANDA

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO Y EVALUACIÓN DE LA DEMANDA DE RECURSO HÍDRICO EN LA CUENCA MEDIA DEL RIO PAMPLONITA DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

RESUMEN

Se realizaron análisis de la información existente en la corporación con relación al tramo en estudio, específicamente lo consignado en el Plan de Ordenamiento de cuencas hidrográficas del río Pamplonita. Igualmente, se evaluó la demanda del recurso hídrico en el tramo correspondiente desde la desembocadura de la quebrada Iscalá hasta el puente San Rafael en la ciudad de Cúcuta, identificando los vertimientos existentes en el correspondiente desde la desembocadura de la quebrada Iscalá hasta el puente San Rafael en la ciudad de Cúcuta. Por último, se desarrollaron encuestas con el fin de evaluar los diferentes usos del agua en el tramo de estudio.

PALABRAS CLAVE: análisis socioeconómico, demanda, recurso hídrico, río pamplonita.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 83 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

ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO Y EVALUACIÓN DE LA DEMANDA DE RECURSO
HÍDRICO EN LA CUENCA MEDIA DEL RIO PAMPLONITA DEL DEPARTAMENTO
NORTE DE SANTANDER

RUTH MILENA SANCHEZ SANDOVAL

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

2017

ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO Y EVALUACIÓN DE LA DEMANDA DE RECURSO
HÍDRICO EN LA CUENCA MEDIA DEL RIO PAMPLONITA DEL DEPARTAMENTO
NORTE DE SANTANDER

RUTH MILENA SANCHEZ SANDOVAL

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

Director

SANDRA MILENA GÓMEZ PEÑARANDA

Ingeniero Biotecnológico

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

2017



ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 28 DE JUNIO DE 2017

HORA: 2:00 PM

LUGAR: SALA N°02 DEL EDIFICIO CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA

TITULO: "ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO Y EVALUACIÓN DE LA DEMANDA DE RECURSO HÍDRICO EN LA CUENCA MEDIA DEL RÍO PAMPLONITA DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER"

MODALIDAD: PASANTÍA

JURADO: JORGE CORREDOR RODRIGUEZ
YENNY ESPERANZA RODRIGUEZ PEREZ
OSCAR ORLANDO PINILLA MANTILLA

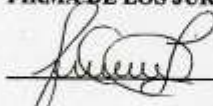
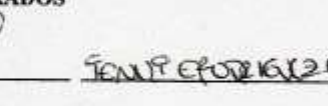
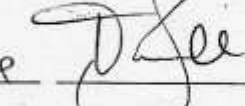
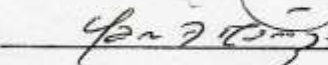
ENTIDAD: CORPONOR

DIRECTOR: SANDRA MILENA GÓMEZ PEÑARANDA

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACION
RUTH MILENA SÁNCHEZ SANDOVAL	1610174	4.2

OBSERVACIONES: APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS




 VóBo Coordinador Comité Curricular 

Resumen

En el presente documento se llevó a cabo la ejecución de un análisis socioeconómico y una evaluación del recurso hídrico en la cuenca media del río Pamplonita, partiendo de una revisión inicial al Plan de Ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica del Río Pamplonita, POMCH. Así mismo se revisó una base de datos de los predios que se encontraban cerca a la cuenca, a los cuales se le aplicó una encuesta a sus propietarios, teniendo en cuenta las actividades diarias desarrolladas con el manejo y uso adecuado del agua, además de concientizar a cada representante, de que el río Pamplonita es la fuente principal de abastecimiento de agua a los municipios de Cúcuta, Pamplona, Pamplonita y los Patios y así de esta forma que él siga asumiendo un compromiso de protección, cuidado y preservación de los recursos naturales, de igual manera, se siguieron los objetivos planteados en la política ambiental establecida para la entidad. Asimismo se establece la metodología de planeación, se dispone de estrategias y herramientas para su implementación y seguimiento .Se desarrollaron conforme al plan los diferentes programas con fines de uso y eficiente del recurso agua, de forma satisfactoria garantizando un desarrollo sostenible con el medio ambiente.

Palabras claves: Recursos naturales, gestión ambiental, política ambiental, desarrollo sostenible, normatividad ambiental.

Summary

In the present document, a socioeconomic analysis and an evaluation of the water resource in the middle basin of the Pamplonita river were carried out, starting from an initial revision to the Plan of Management and management of the Pamplonita river basin, POMCH. Likewise, a database of the farms located near the basin was revised and a survey was carried out to the owners, taking into account the daily activities developed with the management and proper use of water, as well as raising awareness To each representative, that the river Pamplonita is the main source of water supply to the municipalities of Cúcuta, Pamplona, Pamplonita and the Patios and thus in this way that he continues to assume a commitment of protection, care and preservation of natural resources , In the same way, the objectives set forth in the environmental policy established for the entity were followed. It also establishes the methodology of planning, strategies and tools are available for implementation and follow-up. The different programs were developed in accordance with the plan for the use and efficient use of water resources, in a satisfactory way, guaranteeing a sustainable development with the environment.

Keywords: Natural resources, environmental management, environmental policy, sustainable development, environmental regulation.

Dedicatoria

Primeramente a Dios porque gracias a Él pude culminar esta etapa de mi vida, siendo mi guía y mi fortaleza, a mis padres por creer en mi e infundir en mí el deseo de superación, resaltando su apoyo incondicional, a mis hermanos por estar pendientes en mi proceso como profesional, a mi novio Mauricio por su apoyo y comprensión, y a mis sobrinos por alegrarme y escuchar esas vocecitas de aliento cada día.

Agradecimientos

Le agradezco a Dios por haberme acompañado y guiado a lo largo de mi carrera.

A mis padres por inculcarme buenos valores y por haberme dado la oportunidad de tener una excelente educación en el transcurso de mi vida.

A mis hermanos por brindarme siempre su apoyo.

A mi directora del proyecto, la Ingeniera Sandra Milena Gómez por darme la oportunidad de poder llevar a cabo este trabajo, quien con su conocimiento, paciencia y experiencia me guió en este proceso.

A la ingeniera Yaneth Muñoz por su dirección al realizar un mejor proyecto y su calidez humana.

A mis evaluadores Jorge Corredor, Jenny Rodríguez y Oscar Pinilla por su colaboración y comprensión en este proceso.

Al señor Carlos Hernández por su ayuda y colaboración en la elaboración del proyecto

Y a todos los que estuvieron presentes en este proceso de formación.

Contenido

	pág.
Introducción	15
1. El Problema	17
1.1 Título	17
1.2 Planteamiento del problema	17
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 y Limitaciones	20
1.7 Delimitaciones	21
1.7.1 Espacial	21
1.7.2 Temporal	21
1.7.3 Conceptual	21
2. Marco referencial	23
2.1 Antecedentes	23
2.2 Marco Teórico	26
2.2.1 Demanda Hídrica	27
2.2.2 Demanda de agua total	30
2.2.3 Vertimiento	31
2.2.4 Permiso de Vertimientos	32

2.2.5 Quiénes necesitan el Registro de Vertimientos	32
2.2.6 Para que es el Registro de Vertimientos	32
2.2.7 Sustancia de interés ambiental	32
2.2.8 Sustancia de interés sanitario	32
2.3 Marco Contextual	32
2.4 Marco Legal	38
3. Metodología	42
3.1 Tipo de Investigación	42
3.2 Población y Muestra	42
3.3 Marco Operativo	42
3.3.1 Fase investigativa	43
3.3.2 Fase de trabajo de campo	44
3.3.3 Fase de organización de datos	45
3.3.4 Fase análisis del control	45
3.4 Instrumentos	45
4. Resultados y Análisis	46
4.1 Coordenadas de los Puntos de Captación del Área de Estudio	51
4.2 Resultados de los Caudales Asignados por la Corporación	54
4.3 Usos del Agua del Río Pamplonita	59
4.4 Consumo Humano	68
4.5 Sector Agrícola	69
4.6 Uso Industrial	70
4.7 Sector Pecuario, Piscícola y Avícola	71

4.8 Vertimientos	71
4.9 Laguna de Oxidación	73
5. Conclusiones	74
6. Recomendaciones	75
Referencias Bibliográficas	76
Anexos	78