

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

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): MARIA ISABEL APELLIDOS: MOLINA RIVERA

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA BIOTECNOLOGICA

DIRECTOR:

NOMBRE(S): SANDRA MILENA APELLIDOS: GOMEZ PEÑARANDA

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): CARACTERIZACION DE ESCENARIOS DE RIESGO POR INUNDACION EN LOS SITIOS MAS CRITICOS DEL MUNICIPIO DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER

RESUMEN

El en trabajo de pasantía que se presenta a continuación se realizó una caracterización de escenarios de riesgos por inundación en diez barrios del municipio de Cúcuta,norte de Santander se busco evaluar el riesgo por crecida en los sitios más críticos de la ciudad de san José de Cúcuta.,a través de visitas técnicas para conocer e identificar los puntos críticos de inundación para la toma de datos, registro fotográfico y georreferenciación. También se Realizó un inventario de amenaza por inundación en los sitios más críticos, en la zona de estudio y por ultimo socializamos el análisis de vulnerabilidad en el que se encuentra la comunidad afectada por desastres naturales. La principal causa de las inundaciones en el factor natural son las precipitaciones prolongadas, lo que hace desbordar quebradas y caños anegando en las tierras planas. Las personas que ubican sus asentamientos en estos sectores, saben que son zonas de alto riesgo, pero por obtener un terreno para vivir, prefieren correr el riesgo aun a costa de sus propias vidas, también un gran problema que se presenta en los barrios Belisario, Antonia Santos, 7 de Agosto, San Jerónimo, Carlos Pizarro, Valles del Rodeo, Gerónimo Uribe, Valles de Girón

PALABRAS CLAVE: Inundación, Georreferenciación, vulnerabilidad, Riesgo, Asentamientos

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 129 PLANOS: ___ ILUSTRACIONES: 89 CD ROOM: 1

CARACTERIZACION DE ESCENARIOS DE RIESGO POR INUNDACION EN LOS SITIOS
MAS CRITICOS DEL MUNICIPIO DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER

MARIA ISABEL MOLINA RIVERA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA

CÚCUTA

2016

CARACTERIZACION DE ESCENARIOS DE RIESGO POR INUNDACION EN LOS SITIOS
MAS CRITICOS DEL MUNICIPIO DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER

MARIA ISABEL MOLINA RIVERA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar el título de
Ingeniera Biotecnológica

DIRECTOR:

ING. SANDRA MILENA GOMEZ PEÑARANDA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA
CÚCUTA

2016



ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 30 DE MARZO DE 2016

HORA: 04:00 P.M.

LUGAR: SALA DE FOTOGRAFIA EDIFICIO CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA BIOTECNOLÓGICA

TITULO: "CARACTERIZACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO POR INUNDACIÓN EN LOS SITIOS MÁS CRÍTICOS DEL MUNICIPIO DE CÚCUTA, NORTE DE SANTADNER"

MODALIDAD: PASANTIA

JURADO: WILHEM HERNANDO CAMARGO JAUREGUI
MAURICIO FERNANDO ANTEQUERA PINEDA
JUAN CARLOS RAMIREZ BERMUDEZ

DIRECTOR: SANDRA MILENA GOMEZ PEÑARANDA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE
MARIA ISABEL MOLINA RIVERA

CODIGO
1610323

CALIFICACION
4.2

OBSERVACIONES:
APROBADO

FIRMA DE LOS JURADOS:

Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular

Resumen

Norte de Santander es uno de los 32 departamentos de Colombia. Está ubicado en la zona nororiental del país, sobre la frontera con Venezuela. Hace parte de la Región Andina y de la Región de los Santanderes. Su capital es San José de Cúcuta, una de las ciudades más importantes del país. El departamento de Norte tiene un clima tropical modificado y suavizado por la altitud y las variaciones del relieve, lo cual hace que se presenten marcadas diferencias entre los elementos climáticos. La variación en altitud va desde alturas inferiores a 100 m.s.n.m., al noreste del departamento en las cuencas hidrográficas de los ríos Catatumbo, del río Magdalena hasta alturas superiores a los 4.000 m.s.n.m. en el sector de los páramos al sur del departamento. Las cabeceras municipales de más baja altitud son Tibú con 75 m.s.n.m. y el Zulia con 220 m.s.n.m., mientras las más altas son las de Silos y Mutiscua con 2.700 y 2.600 m.s.n.m., respectivamente. Los principales factores que caracterizan la variación climática son: precipitación, temperatura y humedad relativa. Posee varios ríos, uno de ellos es el río PAMPLONITA. Constituye el principal afluente del río Zulia, nace en el Páramo de Fontibón a 3.100 m.s.n.m., al sureste de Pamplona; tiene una dirección general al norte y corre paralelo a los ríos Táchira y Zulia, sirve de límite entre Colombia y Venezuela en un trayecto de 13 km. Atraviesa los municipios de, Bochalema, Cúcuta, Chinácota, Los Patios, Pamplona, Pamplonita y Puerto Santander. La subcuenca del río Pamplonita está bastante intervenida ambientalmente, lo cual se explica por atravesar una región densamente poblada. (Instituto Departamental de Salud Norte de Santander, 2015)

La temporada invernal del 2010-2011 produjo fuertes aguaceros que causaron inundaciones en diferentes zonas de Colombia. La situación se originó debido a las abundantes lluvias provocadas por depresiones tropicales; y frentes cálidos propios de la época húmeda, ocasionados por el fenómeno de La Niña. (IDEAM, 2010)

Los torrenciales aguaceros, chubascos, vendavales; e indisposiciones atmosféricas como cielos parcial y totalmente nublados, tormentas eléctricas y lloviznas frecuentes, se presentaron desde el mes de junio y se hicieron más fuertes en agosto y septiembre, generando problemas de damnificados e insalubridad. Las lluvias se extendieron hasta noviembre causando estrago y colocando en situación de riesgo a los habitantes de los barrios de Belisario; Antonia Santos; La Divina Pastora; Urb Heliópolis; 7 de Agosto; San Jerónimo; Carlos Pizarro; Valles del Rodeo, Gerónimo Uribe; Valles de Girón, del municipio de san José de Cúcuta, Norte de Santander.

El en trabajo de pasantía que se presenta a continuación se realizó una caracterización de escenarios de riesgos por inundación en diez barrios del municipio de cucuta,norte de Santander se busco evaluar el riesgo por crecida en los sitios más críticos de la ciudad de san José de Cúcuta.,a través de visitas técnicas para conocer e identificar los puntos críticos de inundación para la toma de datos, registro fotográfico y georreferenciación. También se Realizó un inventario de amenaza por inundación en los sitios más críticos, en la zona de estudio y por ultimo Socializamos el análisis de vulnerabilidad en el que se encuentra la comunidad afectada por desastres naturales.

Agradecimientos

Al finalizar ya este proyecto de grado, quiero agradecer primero a Dios por permitirme realizarme como mujer y como profesional al servicio de la sociedad, por acompañarme siempre venciendo los obstáculos y dificultades que ayudaron a construir mi proyecto de vida.

Quiero agradecer y dedicar este triunfo a mis padres Blanca Rivera y Mario Molina por esa confianza y ese apoyo moral que tuvieron conmigo, por creer en mis capacidades que ayudaron a levantarme en cada caída, en cada derrota, pero que con su ánimo lograron fortalecerme para lograr cumplir mi meta. A mi hermano Mario Molina por enseñarme lo que es el valor de la constancia y el significado de realizar un buen trabajo

De igual forma quiero reiterar mis más sincero agradecimiento a CORPONOR por tener la confianza de abrirme las puertas trabajar, aportar y desarrollar mi pasantía, ayudándome en la parte de logística desde su punto de vista ambiental y empresarial, siempre comprometidos a nuestro medio ambiente. Por último a mi Universidad Francisco de Paula Santander donde pase los mejores momentos de mi vida, donde me brindó la oportunidad de afianzar mis conocimientos.

Por último quiero agradecer a todas las personas que influyeron en mi formación integral como académica y poniéndome al servicio de la comunidad a través de mi profesión, ayudando al medio ambiente en su cuidado y preservación.

Tabla de contenido

	Pág.
Introduccion	18
1. Problema	20
1.1 Titulo	20
1.2 Planteamiento del problema	20
1.3 Formulación del problema	22
1.4 Justificación	22
1.5 Objetivos	24
1.5.1 Objetivo general.	24
1.5.2 Objetivos específicos	24
1.6 Delimitaciones	24
1.6.1 Delimitación espacial.	24
1.6.2 Delimitación temporal.	25
1.6.3 Delimitación conceptual.	25
2. Marco referencial	26
2.1 Antecedentes	26
2.2 Marco teorico	35
2.2.1 Plan de ordenamiento territorial en Cúcuta.	35
2.2.2 Zonas de riesgos mitigables	36
2.3 Marco conceptual	39
2.3.1 Gestión del Riesgo.	39
2.3.2 Inundación.	40
2.3.3 Desastre.	40
2.3.4 El Riesgo	41

2.3.5 Escenario de riesgo	41
2.3.6 Amenaza	41
2.3.7 Vulnerabilidad.	41
2.3.8 Manejo de desastres	42
2.3.9 Mitigación.	42
2.4 Marco contextual	42
2.4.1 Corporación autónoma regional de la frontera Nororiental-CORPONOR	42
2.4.1.1 Mision.	43
2.4.1.2 Vision	43
2.4.1.3 Jurisdicción	43
2.4.1.4 Organigrama	44
2.4.1.5 Descripción de la dependencia asignada.	44
2.4.1.6 Ubicación geográfica	45
2.4.2 Departamento Norte de Santander. Generalidades	45
2.5 Marco legal	47
3. Metodología	51
3.1 Tipo de investigación	51
3.2 Población y muestra	51
3.2.1 Población	51
3.2.2. Muestra	51
3.3 Etapas desarrolladas	52
3.3.1 Visitas técnicas	53
3.3.1.1 Barrio Belisario.	53
3.3.1.2 Barrio Antonia Santos	58
3.3.1.3 Barrio La Divina Pastora.	64

3.3.1.4 Urb Heliopolis	69
3.3.1.5 Barrio 7 De Agosto	74
3.3.1.6 Barrio San Jeronimo	78
3.3.1.7 Barrio Carlos Pizarro	87
3.3.1.8 Valles del rodeo.	91
3.3.1.9 Barrio Jeronimo Uribe	98
3.3.1.10 Valles de Giron	103
4. Resultados y análisis	110
4.1 Causas de la inundacion	110
4.2 Criterios de la inundación	112
4.3 Tipologia de la vivienda	114
4.4 Afectacion	115
5. Cronograma	118
6. Conclusiones	119
7. Recomendaciones	121
Referencias Bibliograficas	122
Anexos	126