



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
Biblioteca “Eduardo Cote Lamus”

RESUMEN TESIS DEL GRADO

ACTORES: FAVIO ROCHEL BAYONA

FACULTAD: DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTORA: BELISARIO CONTRERAS BARRETO

TITULO DE LA TESIS: PASANTÍA, COMITÉ LOCAL DE EMERGENCIA, EN EL MUNICIPIO DE CÚCUTA (SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS)

RESUMEN

Debido a las constantes inmigraciones hacia las áreas urbanas, se presentan la creación de Barrios subnormales en zonas de alto riesgo, estos riesgos están asociados a fenómenos Sismotectonicos (terremotos), Geológicos (deslizamientos, erosión), e hidrológicos (lluvias, inundaciones) que mantienen a los habitantes y sus bienes en constante amenaza, vulnerabilidad y riesgo.

Fue por eso que el Gobierno Nacional creó los comités locales de emergencias para la prevención y atención de las situaciones de desastre y calamidad pública.

CARACTERÍSTICAS

PAGINAS 79 **PLANOS** 1 **ILUSTRACIONES** _____ **DIAPOSITIVAS** _____

ENCABEZAMIENTO DE MATERIA

FECHA _____

**PASANTÍA, COMITÉ LOCAL DE EMERGENCIAS, EN EL MUNICIPIO DE
CÚCUTA (SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS)**

FABIO ROCHEL BAYONA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS EN OBRAS CIVILES

SAN JOSE DE CUCUTA

2000

**PASANTÍA, COMITÉ LOCAL DE EMERGENCIAS, EN EL MUNICIPIO DE
CÚCUTA (SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS)**

FABIO ROCHEL BAYONA

**Trabajo de grado presentado como requisito para optar
al título de Tecnólogo en Obras Civiles**

Director

**BELISARIO CONTRERAS BARRETO
Ingeniero Civil**

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS EN OBRAS CIVILES

SAN JOSE DE CUCUTA

2000



**UNIVERSIDAD
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

San José de Cúcuta

ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO No.

FECHA: Cúcuta, 7 de abril del 2000

HORA: 10:00 a.m.

LUGAR: Departamento de Construcciones Civiles

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

TITULO DE LA TESIS: "PASANTIA COMITE LOCAL DE EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE CUCUTA (SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS)"

JURADOS: Ing. JOSE GREGORIO PABON MIELES
Ing. DANIEL CONTRERAS BARRERTO
Ing. ALVARO GAMBOA CAMARGO

ENTIDAD: U. F. P. S.
ENTIDAD: U. F. P. S.
ENTIDAD: U. F. P. S.

DIRECTOR: Ingeniero BELISARIO CONTRERAS BARRERTO

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CODIGO	CALIFICACION		
		NUMERO	LETRA	(A) (B) (C)
FABIO ROCHEL BAYONA	921813	3.6	Tres, seis	APROBADA

OBSERVACIONES:

FIRMA DE LOS JURADOS:

Vo. Bo. _____
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

DEDICATORIA

A mi padre Celestial, DIOS, que un día me permitió salir de su presencia, haciéndome participe de su plan de salvación.

A mis padres AMALIA y HUMBERTO, de quienes he recibido la vida, y a quienes les debo todo el amor, servicio y sacrificio que han entregado por mi.

A mi tía ELVIRA, a la cual le debo el apoyo que me brindo cuando me faltaba las fuerzas para seguir.

A toda mi familia, ya que fueron mi inspiración, a mis amigos que hicieron mas placentero y llevadero la estadía en la Ciudad, a ellos mi eterno agradecimiento.

A mis amigos de infancia a los cuales aprecio con profundo cariño.

A Ocaña.

Fabio Rochel Bayona

AGRADECIMIENTOS

El autor del presente trabajo manifiesta sus sinceros agradecimientos a:

BELISARIO CONTRERAS, Ingeniero Civil, Profesor de la universidad Francisco de Paula Santander y Director del Proyecto.

BETTY PARADA MONTES, Ingeniera Civil , Secretaría de Obras Públicas.

JORGE ELIECER HERNANDEZ, GUILLERMO ORTIZ, YULL CASA, VICTOR SEPULVEDA, Y MIS COMPAÑEROS PASANTE.

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS.

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.

MIS PROFESORES.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	15
1. TITULO	17
2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	18
3. JUSTIFICACIÓN	21
4. OBJETIVOS	22
4.1 Objetivo general	22
4.2 Objetivos específicos	22
5. MARCO TEORICO	23
5.1 MARCO CONCEPTUAL	25
5.1.1 Amenaza, vulnerabilidad y resiliencia	25
5.1.2 Desastre y riesgo	26
5.1.3 Riesgo aceptable y percepción de riesgo	26
5.1.4 Características de los desastres	27
5.1.5 Evaluación de amenaza	27
5.1.5.1 Susceptibilidad	27
5.1.6 Factor detonante	28
5.1.7 Valoración de la amenaza	29
5.1.8 Análisis de la vulnerabilidad	29
5.2 CARACTERISTICAS GENERALES	30

5.2.1	Localización	30
5.2.2	Aspectos Físicos de Cúcuta	30
5.2.2.1	Aspectos Climáticos	31
5.2.2.2	Precipitación	31
5.2.2.3	Temperatura	31
5.2.2.4	Balance Hídrico	31
5.2.2.5	Vientos	32
5.2.2.6	Humedad Relativa	32
5.2.2.7	Brillo Solar	32
5.2.2.8	Evaporación	33
5.2.3	Área Urbana	33
5.2.3.1	Características Biológicas	33
5.2.4	Demografía	34
5.2.5	Población Futura de Cúcuta	35
5.3	GEOLOGIA Y MORFOLOGIA	36
5.3.1	Estratigrafía	36
5.3.1.1	Formación Carbonera (Toc)	36
5.3.1.2	Formación León (Tml)	37
5.3.1.3	Grupo Guayabo (Tmg)	38
5.3.2	Unidades sedimentarias no estratificadas	41
5.3.2.1	Terrazas Aluviales Antiguas (Nivel 119 Tqt-Qcr)	41
5.3.2.2	Terrazas Aluviales (Qt)	41
5.3.2.3	Depósitos Aluviales Recientes (Nivel 13)	41

5.3.3 Geología Estructural	41
5.3.3.1 Pliegues	42
5.3.3.2 Fracturas	42
5.3.4 Geomorfología regional	44
5.3.5 Hidrogeología	45
5.3.6 Fenómenos de Erosión	46
5.3.6.1 Zona Perimetral de la Geoforma Aterrazada Nidia-Atalaya-Aeropuerto	46
5.3.6.2 Zona la Floresta	47
5.3.6.3 Zona Quebrada Seca	47
5.3.6.4 Zona Tonchalá	47
5.3.6.5 Zona Perimetral Oriental de la Colina Atalaya	47
5.3.6.6 Zona Perimetral Oriental de la Colina del Antiguo Aeropuerto	47
5.4 MARCO LEGAL	48
6. ALCANCES Y LIMITACIONES	55
6.1 ALCANCES	55
6.2 LIMITACIONES	57
7. DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES	58
7.1 Recepción de oficios	58
7.2 Visitas programadas	59
7.3 Respuesta del comité técnico	59
7.4 Reunión del Comité Local de Emergencias	59
7.5 Recuento de lo observado	59
8. RECOMENDACIONES	64

9. CONCLUSIONES	66
BIBLIOGRAFIA	67
ANEXOS	68