RESUMEN

Un análisis de vulnerabilidades dentro de la gestión del riesgo tiene un carácter importante pues nos permite conocer el estado actual del territorio, sus debilidades y fortalezas para poder plantear escenarios de riesgo lo que nos ayudará a tener una visión de los efectos que provocaría un evento adverso. De esta manera los tomadores de decisiones podrían mejorar el tiempo de respuesta para así evitar daños y pérdidas que afectarían gravemente a la población. En tal virtud el presente proyecto de grado tiene como objetivo realizar el análisis de vulnerabilidades: física estructural de edificaciones, física de redes vitales, socioeconómica desde la visión de ocupación y las capacidades, funcional de redes vitales, socioeconómica desde los procesos de la gestión del riesgo, política, legal e institucional; para a continuación proponer una guía de planificación de contingencias.

Para cumplir con este propósito se realizó el perfil territorial, análisis de vulnerabilidad definida desde las amenazas y análisis de vulnerabilidad definida desde los procesos de la gestión del riesgo con información proporcionada por la SNGR, GAD de Quijos, INEC, IGEPN, SIISE.

Se trabajó la información cartográfica a escala 1:50000 y 1:2000 en el sistema de coordenadas WGS 84 UTM zona 17 sur, y con la ayuda del software ArcGis 9.3 se generaron los mapas establecidos en las metas del presente proyecto.

Posteriormente después de haber realizado el análisis de vulnerabilidades se generó la base de datos alfanumérica que contiene toda la información estadística del cantón, la geodatabase con la información cantonal y parroquial, la guía para la planificación de contingencias y finalmente los resultados obtenidos del análisis se publicaron en el portal IDE de la Escuela Politécnica del Ejército (IDEESPE).

SUMMARY

A vulnerability analysis within risk management has a major character it allows us to know the current status of the territory, its weaknesses and strengths in order to raise risk scenarios that will help us have a vision of the effects that would cause an adverse event. Thus decision makers could improve response time to prevent damage and losses which would seriously affect the population. By virtue of this graduation project aims to make the analysis of vulnerabilities: physical structure of buildings, network physical vital socioeconomic occupancy from vision and capabilities, functional vital networks, socioeconomic processes from management risk, political, legal and institutional, to then propose a contingency planning guide.

To fulfill this purpose was made territorial profile, defined vulnerability analysis from threats and vulnerability analysis processes defined from risk management to information provided by the SNGR, GAD Quijos, INEC, IGEPN, SIISE.

Worked cartographic information 1:50000 and 1:2000 scale in the coordinate system WGS 84 UTM zone 17 south, and with the help of ArcGIS 9.3 software maps were generated goals established in this project.

Subsequently after performing vulnerability analysis was generated alphanumeric database that contains all the statistical information of the canton, the geodatabase with the information used pair analysis, guidance for contingency planning and finally the results of the analysis are published on the website of the IDE Army Polytechnic School (IDEESPE).