

## **RESUMEN EJECUTIVO**

El presente proyecto de investigación tiene por objetivo mostrar las características del Volcán Cotopaxi, su historia eruptiva, así como los peligros que se desencadenan en caso de existir una erupción. El estudio se realizó en la Provincia de Cotopaxi-Cantón Latacunga en las Parroquias de Mulaló, Joseguango Bajo y Aláquez, elegidas por ser las principales zonas afectadas en el Cantón, por lo que se presenta un análisis situacional de las diferentes parroquias. En el levantamiento de información se utiliza la encuesta como herramienta de recolección de datos, mismos que son tabulados con la ayuda del programa SPSS v.23, donde se busca determinar la población, infraestructura, viviendas, semovientes y producción que se encuentran en zona de riesgo y poder realizar el respectivo análisis económico-financiero, es decir las pérdidas que se darían en caso de suceder el evento. Se cuantificó las afectaciones obtenidas de la muestra y se realizó un análisis comparativo con los informes emitidos por la Secretaria de Gestión de Riesgos, donde se presenta información global de la Provincia de Cotopaxi. Finalmente se realizan propuestas que buscan mitigar el riesgo como la implementación de un Plan Comunitario, la Construcción de Infraestructura de Aislamiento y Convenios.

### **PALABRAS CLAVES:**

- **ERUPCIÓN**
- **ZONAS DE INFLUENCIA**
- **ECONÓMICO-FINANCIERO**

## **ABSTRACT**

This research project have as objective to show the characteristics of Cotopaxi Volcano, its eruptive history and hazards that are triggered in case there is an eruption. The study was conducted in the province of Cotopaxi in Latacunga Canton-Parishes Mulaló, Joseguango Bajo and Aláquez, chosen to be the main affected areas in Canton, so that a situational analysis presents the different parishes. Gathering information on the survey as a tool for data collection, they are tabulated using the SPSS v.23 program, which seeks to determine the population, infrastructure, housing, livestock and production that are used in area risk and to make the respective economic-financial analysis, ie losses that would occur if the event happen. The effects obtained sample was quantified and comparative analysis with the reports issued by the Secretariat of Risk Management, where global information of the Province of Cotopaxi is presented was performed. Finally proposals to mitigate the risk as the implementation of a Community Plan, the Infrastructure Construction Insulation and Covenants are made.

### **KEY WORDS:**

- **ERUPTION**
- **AREAS OF INFLUENCE**
- **ECONOMIC-FINANCIAL**