

RESUMEN

El Valle de los Chillos desde muchos años atrás, se ha convertido en uno de los sectores de mayor crecimiento poblacional y polo de desarrollo, fundamentalmente por la construcción de centros comerciales, institutos de educación, industrias y residencias debido a la cercanía y la ubicación a una altura menor que la ciudad de Quito, ofrece un clima agradable con menor contaminación ambiental y proximidad a fuentes de agua termal; la población de Sangolquí se encuentra a una distancia de 40 Km. del volcán Cotopaxi y del análisis geográfico se determina que en caso de erupción o desprendimiento de lahares del volcán, en un tiempo aproximado de 62 minutos, llegarán a la población de Sangolquí, haciendo uso de los cauces de los Ríos Pita y Santa Clara, los mismos que a su paso irán arrasando lo que encuentren. Frente a este escenario la presente investigación está orientada a identificar las vulnerabilidades y los riesgos, para cuantificarlos y de alguna manera mitigarlos, mediante la implementación de medidas de prevención y reacción; una vez que se ha identificado la magnitud de los riesgos y la falta de un modelo de gestión adecuado para afrontar la eventualidad señalada. La presente investigación constituye un verdadero aporte en beneficio de la colectividad del cantón Rumiñahui y un insumo para la gestión de las autoridades del GAD-Rumiñahui y el COE cantonal, que tienen que afrontar cualquier contingencia en su territorio con los recursos que al momento disponen.

PALABRAS CLAVES:

- **GESTIÓN DE RIESGOS**
- **PREVENCIÓN,**
- **REACCIÓN,**
- **VOLCÁN COTOPAXI,**
- **CANTÓN RUMIÑAHUI**

ABSTRACT

Valle de los Chillos has become one of the fastest-growing sectors of the population and center of development, mainly because of the construction of shopping centers, high schools, factories and residences. Due to its smaller altitude than Quito, it offers a pleasant climate with less environmental pollution and proximity to sources of thermal water. The population of Sangolquí is located 40 km away from the Cotopaxi volcano and the geographic analysis determines that in case of eruption or detachment of lahars from the volcano, it will take only 62 minutes until they reach the city of Sangolquí. The lahars will travel through of the stream beds of the Pita and Santa Clara Rivers destroying everything in its path. With this scenario, the present research is oriented to identify and calculate the vulnerabilities and risks, and to mitigate them through the implementation of prevention and reaction measures; once the magnitude of the risks has been identified and the lack of adequate management model to face it. This research is a real contribution for the benefit of the community of the Rumiñahui canton and an input for the management of the authorities of the GAD-Rumiñahui and the cantonal COE, who have to face any contingency within their territory with the current resources they have.

KEYWORDS:

- **RISK MANAGEMENT**
- **PREVENTION**
- **REACTION**
- **COTOPAXI VOLCANO**
- **CANTÓN RUMIÑAHUI**