

RESUMEN

En el presente trabajo se plasma un análisis en base a las variables socio-económicas y físico-geográficas que se registran en el nivel de vulnerabilidad de una población ante un desastre natural como es los descensos de lahares del volcán Cotopaxi, se ha concentrado el análisis en el sector de Lasso, población situada en los flancos suroccidentales del volcán Cotopaxi, dicho volcán se encuentra en su etapa eruptiva ya que ha registrado en los últimos años muchos cambios en su comportamiento habitual. Para iniciar el análisis fue necesario recolectar información mediante encuestas dentro de la población y también a las empresas que se sitúan dentro de la localidad, los cuales están considerados como una potencial amenaza ante los desastres eruptivos del Volcán Cotopaxi ya que todo el flujo de lahares pasaría por este sector según los mapas de peligros volcánicos. Se utilizó herramientas de Sistemas de Información Geográfica para plasmar y visualizar la potencial vulnerabilidad de la población de Lasso, ante una eventual erupción del volcán Cotopaxi. Finalmente se determinó que el nivel de vulnerabilidad física estructural es de 92.5 puntos, lo que significa muy alto nivel, mientras que el índice de vulnerabilidad Social (IVS) se encuentra entre muy alto y alto (>50), especialmente en los temas de transporte, empleo, ingresos, y, vivienda. Se determinó que las edificaciones ya tienen una importante edad de construcción, inclusive existen casas coloniales que datan desde el año 1580 las cuales en su mayoría no están en buen estado y son identificadas con alto nivel de vulnerabilidad. Por último, se pudo evidenciar que la mayor cantidad de pobladores del sector de Lasso están migrando a las ciudades de Latacunga y Quito, desvalorizando de esta manera el precio de sus viviendas.

Palabras Clave:

- **COTOPAXI**
- **VULNERABILIDAD**
- **LAHARES**
- **LASSO**
- **SOCIAL.**

ABSTRACT

This study uses socioeconomic, physical and geographical variables to determine the vulnerability of city of Lasso in the face of potential natural disaster. Lasso population is located in the western flanks of the Cotopaxi volcano. This volcano is in its eruptive stage, as its habitual behavior has changed and registered in the last few years. During the analysis was necessary to collect information directly from Lasso's population and business through surveys. The questionnaire considered the potential threat of the Cotopaxi Volcano and its potential eruptive effects on Lasso's community. The level of vulnerability was measured using Geographic Information Systems tools in the possible event of an eruption of the Cotopaxi volcano. Physical vulnerability showed 92.5 puntos, which means a high level of vulnerability. While the Social Vulnerability Index (SCI) had even higher values; SCI high and very high index (>50) was estimated particularly for transport, employment, rent and housing variables. It was also found that housing age, as historical houses some date from 1580, played an important role on vulnerability. Finally, this study showed evidence that Lasso population are migrating to cities of Latacunga and Quito as a result of potential Cotopaxi's lahar, which effects housing prices diminishing their value.

Keywords:

- **COTOPAXI**
- **VULNERABILITY**
- **LAHAR**
- **LASSO**
- **SOCIAL.**

