



UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA INDUSTRIAL



TESIS

**“SISTEMA DE GESTION DE RIESGOS ANTE EL POSIBLE DESLIZAMIENTO DEL CERRO
PICOL, SECTOR LARAPA 2017”**

TESIS PARA OPTAR EL TITULO DE INGENIERO
INDUSTRIAL

Presentado por:

Paul Nicanor Sequeiros Montesinos

Asesor:

Ing. Juan Carlos Manrique Palomino

2018



Título : Sistema de gestión de riesgos ante el posible deslizamiento del Cerro Picol, Sector Larapa 2017.

Autor : - Paul Nicanor Sequeiros Montesinos

Fecha : 27-06-2018

Resumen

Predecir las pérdidas humanas y económicas que puede generar la ocurrencia de un desastre natural es importante, evitarlas mucho más. En el presente estudio titulado, diseño de un sistema de gestión de riesgos ante el posible deslizamiento del cerro Picol, sector Larapa 2017, tiene su génesis en la responsabilidad ciudadana de evitar consecuencias sociales, humanas y económicas del deslizamiento del cerro Picol. La investigación tiene como objetivo principal diseñar un sistema de gestión riesgos ante el deslizamiento del cerro Picol, y nos orientamos por la hipótesis general que precisa: que el deslizamiento es un peligro latente que podría causar pérdidas humanas y daños materiales en el sector de Larapa. El tipo de investigación es teórico – explicativo, está estableciendo la asociación de dos variables. La primera la dependiente es la posibilidad de deslizamiento y la segunda es la propuesta de un sistema de gestión de riesgos. Para realizar el estudio ha sido necesario aplicar encuestas y entrevistas a los actores sociales como los municipios de San Sebastián y San Jerónimo, instituto nacional de defensa civil, centro de operaciones de emergencias regionales. Concluyendo que un sistema de gestión de riesgos ante el deslizamiento del cerro Picol, ayudara a la población a poder actuar con eficiencia y eficacia ante cualquier situación de peligro, de esta manera reducir dramáticamente pérdidas humanas y daños materiales.

Palabras claves: sistema de gestión de riesgos, diseño, desastre natural, deslizamiento, daños materiales, prevención, contingencia, pérdidas humanas.

SUMMARY

Predicting natural disasters is very important because it can avoid human disasters and economic losses. In the present study entitled, design of a risk management system for the possible landslide of the Picol, sector Larapa 2017, It has its genesis on the responsibility to avoid the social consequences, human relations and the slide of the Picol hill. The main objective of the research is the risk management system for the landslide of the hill, and the guidelines of the general hypothesis that the landslide is a very big risk that can cause human and material damages in the sector of Larapa. The type of research is theoretical - explanatory, establishing the association of two variables. The first is the possibility of sliding and the second is the proposal of a risk management system. To carry out the study, it was necessary to apply surveys and interviews to social actors such as the municipalities of San Sebastián and San Jerónimo, a national institute for civil defense, a center for regional emergency operations. Concluding that a system of risk management before the landslide of the Picol hill, it will help to the population to act efficiently and effectively in any situation of danger, in this dramatically way reduce human losses and material damages.

Keywords: risk management system, design, natural disaster, landslide, material damage, prevention, contingency, human losses.