

RESUMEN

Como opción para disminuir los efectos dañinos sobre la población, generado por el flujo lahárico producido por el volcán Cotopaxi, se han propuesto la construcción de obras de mitigación ante este fenómeno. En el presente proyecto, se desarrolla la evaluación de impacto ambiental para las obras a construirse en las quebradas Saquimala, San Lorenzo, Cimarrones y Mururco, del flanco sur del volcán Cotopaxi.

Se emplea la metodología para la evaluación de impacto ambiental aplicada al ciclo de vida de proyectos de infraestructura, la cual toma la siguiente secuencia: identificación de aspectos ambientales, identificación de impactos ambientales, identificación de atributos, evaluación de impactos ambientales y priorización de impactos ambientales. Tomando en cuenta las particularidades del área de interés y actividades a realizarse.

Conforme a los resultados obtenidos en la evaluación de impacto ambiental, se desarrollaron los siguientes planes de manejo ambiental: de prevención y mitigación de impactos, manejo de desechos, capacitación ambiental, relaciones comunitarias, contingencias, seguridad ocupacional, monitoreo, rehabilitación de áreas y de abandono.

PALABRAS CLAVE:

- **EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL**
- **OBRAS DE MITIGACIÓN ANTE EL FLUJO DE LAHARES**
- **VOLCÁN COTOPAXI**

ABSTRACT

As an option to reduce the harmful effects on the population, generated by the laharcic flow produced by the Cotopaxi volcano, the construction of mitigation works against this phenomenon has been proposed. In the present project, we developed the environmental impact assessment for the construction works in the Saquimala, San Lorenzo, Cimarrones and Mururco streams, on the southern flank of the Cotopaxi volcano.

The methodology for the environmental impact assessment applied to the life cycle of infrastructure projects is used, which takes the following sequence: identification of environmental aspects, identification of environmental impacts, identification of attributes, evaluation of environmental impacts and prioritization of environmental impacts. Taking into account the particularities of the area of interest and activities to be carried out.

In accordance with the results obtained in the environmental impact assessment, the following environmental management plans were developed: prevention and mitigation of impacts, waste management, environmental training, community relations, contingencies, occupational safety, monitoring, rehabilitation of areas and abandonment.

KEYWORDS:

- **ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT**
- **MITIGATION WORKS IN DEFENCE OF THE LAHARIC FLOW**
- **COTOPAXI VOLCANO**