

RESUMEN

Autor **Millan_Arancibia, C.E.**
Autor **Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru).**
corporativo **Facultad de Ingeniería Agrícola**
Título **Modelación del flujo de detritos para el análisis del riesgo
en la quebrada Los Cóndores, provincia de Lima, Perú**
Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

Ubicación

Código

Estado

Sala Tesis

P36. M5 - T

USO EN SALA

Descripción 87 p. : 53 fig., 16
tablas, 27 ref.
Incluye CD ROM

Tesis Tesis (Ing
Agrícola)

Bibliografía Facultad :
Ingeniería Agrícola

Sumario Sumarios (En, Es)

Materia **AVALANCHAS**
CUENCAS
HIDROGRAFICAS
MODELOS DE
SIMULACION
ANALISIS DE
RIESGOS
METODOS
ESTADISTICOS
PROGRAMAS DE
ORDENADOR
METODOLOGIA
PERU
MODELACION
DEL FLUJO DE
DETRITOS
FLUJO DE
DETRITOS
MODELO RAMMS
DEBRIS FLOW
QUEBRADA LOS
CONDORES
CHACLACAYO
(DIST)
LIMA (PROV)

Nº PE2018000953 B /
estándar M EUV P36

Este trabajo de investigación tiene por objetivo modelar el flujo de detritos de gran magnitud que se presentó el día 16 de enero de 2017, para el análisis del riesgo en la quebrada Los Cóndores, distrito de Chaclacayo, Lima – Perú. La modelación se lleva a cabo utilizando el módulo *Debris Flow* del modelo RAMMS (*Rapid Mass Movement Simulation*) que permite modelar flujos de detritos para el análisis de riesgos. El insumo principal del modelo es el *Modelo Digital de Elevaciones*, el cual fue generado a partir de las imágenes del satélite PeruSAT-1. La calibración del modelo fue llevada a cabo a partir de una filmación de un tramo del flujo tomada en el mismo día del evento. A partir de esta modelación se logra reproducir la simulación de cinco escenarios de riesgo para la quebrada Los Cóndores que dependen de precipitaciones máximas probables de 24 horas para diferentes periodos de retorno. De acuerdo a los resultados obtenidos, el modelo RAMMS es un método apropiado para la modelación de flujo de detritos para el análisis del riesgo, mediante el cual se genera los escenarios de riesgo por flujo de detritos para la gestión de riesgos.