

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL
CUSCO

FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA, MINAS Y
METALURGIA

CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOLÓGICA



"ESTUDIO GEODINÁMICO Y ESTABILIDAD DE
TALUDES PARA LA SEGURIDAD FÍSICA DE LOS POBLADOS
DE SARAHUARCA Y CHOQUEPUQUIO - DISTRITO DE
OCOBAMBA - PROVINCIA DE CHINCHEROS - APURÍMAC"

PRESENTADO POR:

BACH. CARLOS EMILIO TUME AVENDAÑO

PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE INGENIERO
GEÓLOGO

ASESOR: EDDIE EDGAR MERCADO TEJADA

CUSCO - PERÚ

2,016

16
Discusión
Eddie Mercado Tejada

RESUMEN

El presente trabajo intitulado “Estudio Geológico, Geodinámica y Estabilidad de taludes para la seguridad física de los poblados de Sarahuarcay y Choquepuquio - Distrito de Ocobamba - Provincia de Chincheros – Apurímac” se encuentra el distrito de Ocobamba, provincia de Chincheros, Región de Apurímac.

El objetivo principal es contribuir a la prevención de riesgos mediante la difusión de los resultados obtenidos y fomentar las capacidades en gestión de riesgo de desastre dentro del ámbito local y regional.

Geológicamente el área de estudio presenta las unidades estratigráficas de rocas sedimentarias (Grupo Tarma, Copacabana, Mitú sedimentario, y las formaciones Vilquechico, Muñani y Ausangate); depósitos cuaternarios correspondientes a depósitos Eluviales y Aluviales y rocas plutónicas denominados Complejo de Querobamba.

Los peligros geológicos de geodinámica externa y de movimiento en masa, constituyen una de las causas más frecuentes de desastres naturales en los centros poblados de Sarahuarcay y Choquepuquio, evidenciados por registros en el **Sistema de Información para la Respuesta y la Rehabilitación – SINPAD**. De los procesos gravitacionales de deslizamientos, derrumbes, reptación de suelos, flujos de detritos entre otros peligros; desarrollados por características geológicas de composición y calidad del substrato rocoso, características topográficas de relieves montañosas de pendientes abruptas y laderas agrestes, las cuales coadyuvado por condiciones climáticas de precipitaciones pluviales intensas fuertes y excepcionales condicionan la geodinámica externa en uná rea representativa de 21667.09 hectáreas y que comprende ,altiplanicies, colinas, laderas de montaña alta, laderas de montaña baja y Fondo de Valle Fluvio Aluvial.

En el estudio geotécnico se determinaron que el factor de seguridad equivalente de 0.998 considerando el terreno del área de estudio como suelos inestable que seguirá deslizándose.