

VALIDACIÓN TÉCNICA DE EVALUACIÓN DE RIESGOS REALIZADA POR OTRA INSTITUCIÓN

INFORME	Evaluación de peligros geológicos en la comunidad campesina de Checcopercca - Distrito de Santiago, Cusco
TIPO DE PELIGRO	Movimientos en masa
AUTOR	Ing. Marco Adenauer Delgado Menacho
CARGO	Ingeniero Geólogo de la Municipalidad de Distrital de Santiago
INSTITUCIÓN	Municipalidad Distrital de Santiago, Cusco
REVISADO POR	Msc. Carlos Benavente Escóbar
FECHA	Octubre 2011

EVALUACIÓN:

La motivación y problemática que promovió a realizar este estudio es debido a que la Escuela de la Comunidad se encuentra en peligro ante latente reactivación de deslizamientos y de procesos de erosión. Además explican, como antecedentes, que las lluvias de los meses de enero y febrero del año 2010 dejaron las laderas de las quebradas inestables.

Por consiguiente el informe tiene como objetivos generales y específicos la identificación y evaluación de los peligros geológicos que afectan la Comunidad Campesina de Checcopercca, poblado ubicado en el Distrito de Santiago, Provincia y Departamento del Cusco. Se puede observar que en el desarrollo del informe cumplen con los objetivos propuestos inicialmente.

Sobre la ubicación de la zona de estudio, destacan que forma parte de uno de los distritos con mayor población de la Provincia del Cusco, según Censo del 2007-INEI; además enfatizan la cercanía de la comunidad con respecto a la ciudad del Cusco. Finalmente, muestran en un mapa la ubicación de área de estudio utilizando imágenes satelitales tomadas de Google Earth.

Mencionan en la metodología de trabajo tres etapas de trabajo, destacando el trabajo de campo en mapas en una escala de 1:2 500.

Muestran una descripción breve y técnica de las unidades geomorfológicas locales adyacentes a la zona de estudio acompañado con un mapa geomorfológico realizado a partir de imágenes satelitales.

En cuanto al acápite de Geología, describen las unidades litoestratigráficas tomando en cuenta las publicaciones realizadas por el INGEMMET, pero también se observó que faltan las referencias bibliográficas, como por ejemplo en el mapa geológico. Además deben incluir en el mapa geológico mediante un círculo o cuadrado la ubicación de la zona de estudio.

En el capítulo de Peligros Geológicos, sugerimos al autor utilizar los conceptos del libro Movimientos en Masa en la Región Andina: Una Guía para la Evaluación de

Amenazas generado por el Proyecto Multinacional Andino, libro que podrá descargar gratuitamente en la siguiente dirección:

<http://www.ingemmet.gob.pe/web/Images/zonificacion/GuiaEvaPeligros.pdf>

En la descripción de este capítulo identifican los procesos asociados a movimientos en masa, llegando a determinar tres zonas críticas que se muestran en un mapa temático con ampliaciones en cada zona, la deficiencia del mapa se encuentra en el tamaño reducido de la letra de las figuras B y C.

El punto 4.3 sugerimos llamarlo como Descripción de zonas críticas.

Las tablas 01 y 02 no muestran referencias que indiquen de donde se extrajo la información, así como deben de uniformizar el estilo de letra, ejemplo descripciones de la figuras 6 y 7.

En el informe se muestra según la evaluación de los peligros geológicos que la escuela comunal de Checcopercca y el alumbrado público se encuentra en peligro Alto.

De la misma manera, en los análisis de Riesgo y Vulnerabilidad (analizando las diferentes matrices de estimación de la vulnerabilidad y del riesgo) presentados en el informe se llega a una conclusión similar: "La comunidad de Checcopercca presenta una **Vulnerabilidad Alta** ante posibles reactivaciones de los deslizamientos y erosión de laderas".

Es importante mencionar que la zona de estudio ha sido determinada como de Alto Riesgo por INGEMMET (Estudio de Riesgos Geológicos del Perú – Franja 3, Boletín N°27, Serie C, 2002).

Finalmente, en la parte de referencias se debe completar todas las reseñas bibliográficas nombradas en el informe.

En conclusión, una vez levantadas las observaciones, apoyamos y ratificamos las conclusiones y recomendaciones vertidas en el informe, por lo que se puede determinar que la Comunidad de Checcopercca y ante todo la Escuela de la Comunidad se encuentran en **PELIGRO INMINENTE** ante posibles reactivaciones de deslizamientos.

Sobre las recomendaciones, debemos manifestar que las obras de intervención para estabilizar los procesos de movimientos en masa deberán ser inspeccionadas y desarrolladas por especialistas.



Carlos Lenin Benavente Escobar
INGENIERO GEOLOGO
CIP Nº 10882

