



17^o E-ICES

ENCUENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS DE LA TIERRA

RIESGOS DE DESLIZAMIENTOS EN ACCESOS AL DIQUE EL JUMEAL, DEPARTAMENTO SAN FERNANDO DEL VALLE DE CATAMARCA, PROVINCIA DE CATAMARCA.

María de los Ángeles AGÜERO, Cinthia LAMAS

a Departamento de Geología, FTCA, Universidad Nacional de Catamarca, ARGENTINA
b IMCODEG - Instituto de Monitoreo y Control de la Degradación GeoAmbiental, FTCA.
Universidad Nacional de Catamarca, ARGENTINA.
e-mail: agueroangeles7011@gmail.com

INTRODUCCIÓN

Como objetivo principal fue determinar el riesgo, peligrosidad o amenaza de los desprendimientos de material en zona urbana, accesos al Dique el Jumeal. Esta área de trabajo se encuentra ubicada al oeste del casco céntrico del departamento capital de la Provincia de Catamarca entre las coordenadas: **28°27'31"S (lat.) ; 65°48'40"W(long).**

La peligrosidad o amenaza de los diversos procesos de remoción en masa se debe a inestabilidades de los taludes expuestos a la inclemencias atmosféricas como así también a vibraciones sísmicas y vibraciones por ser zona de circulación asidua por peatones, turistas, y demás circulantes. La cercanía a la zona de los actores mencionados incrementa el potencial riesgo ante la vulnerabilidad de los mismos.

ALCANCES Y OBJETIVOS

- El objetivo general, analizar el riesgo, peligrosidad o amenaza de los desprendimientos de material en zona urbana, accesos al Dique el Jumeal
- Dar respuestas inmediatas de manera general sobre la problemática de los deslizamientos y el riesgo que este puede ocasionar.
- Identificar la intensidad de los mismos.

METODOLOGÍA

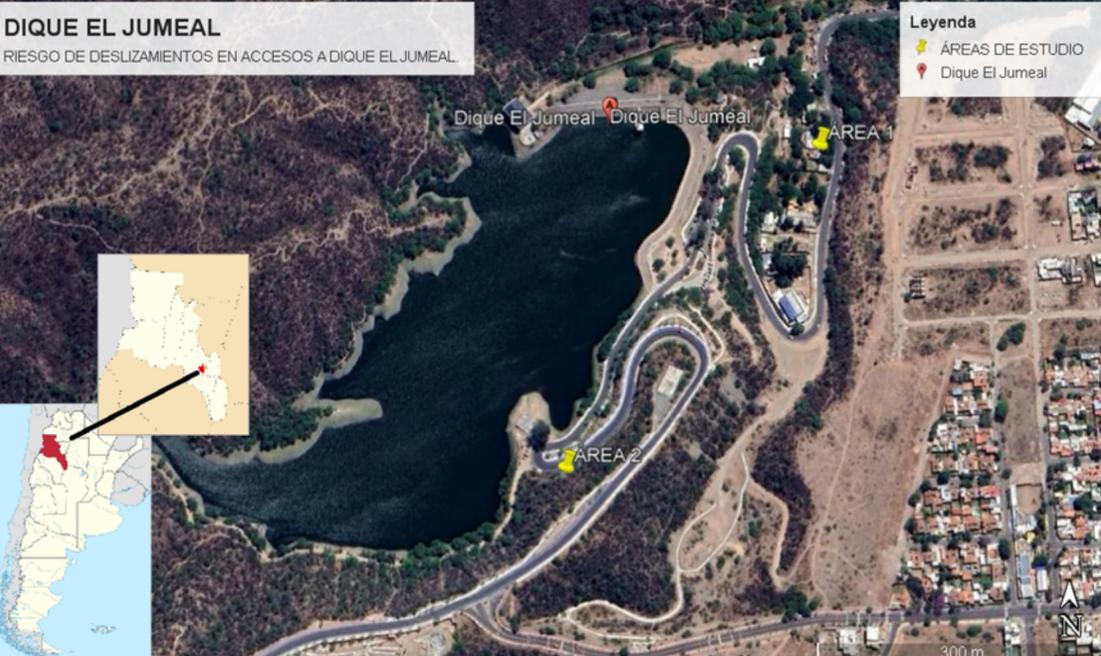
- Reconocimiento e identificación de área en Google Earth.
- Registro fotográfico en la zona de los deslizamientos y potenciales eventos de ellos.
- Análisis de riesgo a partir de taludes cercanos a zona de circulación asidua, zona turística, de recreación y deporte de la provincia
- Zonificación por ser ambas partes de un acceso distinto e importantes a nivel de riesgo

GEOLOGÍA CARACTERÍSTICAS

El área de trabajo está ubicada en la Provincia Geológica de Sierras Pampeanas; se describe según la Hoja geológica de San Fernando del Valle 2966 -II.

Formación Concepción Fanglomerados, para referirse a los sedimentos agrupados en el Primer nivel de Piedemonte. Pleistocenos. Holoceno

Formación Coneta Fanglomerados, arenas y limos Se agrupan en esta denominación los sedimentos considerados como Segundo Nivel de Piedemonte, Se hallan más extendidos que los de la Formación Concepción, bordeando a la misma en los frentes de montaña del Ambato. Litológicamente son limos arenosos, limos e intercalaciones de fanglomerados; la estratificación es caótica y responde a flujos no encauzados.



ÁREA 1

ÁREA 2

CONCLUSIONES

El área de estudio se clasifica como una zona de medio a alto riesgo, los deslizamientos son permanentes, pero no de gran magnitud, producto de vibraciones, erosión eólica, caída de bloques desde los taludes o laderas, por crecimiento de raíces o desprendimiento de estas. Constituye un riesgo sobre todo para los transeúntes en épocas de lluvias por el lavado de las paredes con material altamente deleznable. Llegando hasta la calzada. Como respuesta rápida, es factible tomar medidas de prevención como modificar algunas sendas de peatones alejarlas de sectores donde ya presentan evidencia de colapso, colocar señalización de riesgo de derrumbe.



IMAGEN N° 5: ÁREA 2. Curva de salida hacia Avenida Illia. Cicatrices de deslizamiento



IMAGEN N°4: ÁREA 2. Potencia de estrato 8 mts



IMAGEN N° 1. ÁREA 1. CICATRICES DE DESLIZAMIENTO



IMAGEN N° 2. ÁREA 1.

BIBLIOGRAFÍA

(Consultar al autor por otra bibliografía y material de consulta)

- Hoja de San Fernando del Valle de Catamarca. en: file:///E:/libro%20de%20riesgo/San%20Fernando%20del%20Valle%20de%20Catamarca.pd f. Fuente: Digital
- Carta de Peligrosidad Catamarca 2966-II - 2014. Fuente: Digital.
- Informe de avance - Provincia de Catamarca. Programa nacional prevención, reducción de riesgos y desastres y desarrollo territorial (PNUD-ARG-05/020). Gobierno de catamarca. Noviembre 2007