

UNA EXPERIENCIA DE MANEJO PREVENTIVO DE RIESGOS DE DESLIZAMIENTOS DE TIERRA EN ZONA MARGINAL: EL CASO DE LA URBANIZACIÓN NUEVA TACAGUA, VENEZUELA

Díaz , J.F.

FUNVISIS, Apartado 76880, Caracas 1070-A, Venezuela

ABSTRACT

La ciudad de Caracas se localiza en un valle estrecho rodeado de fuertes pendientes. Las necesidades urbanísticas han sobrepasado de lejos la capacidad de dicho valle y por tanto la ciudad ha crecido hacia las colinas. La mayoría de las urbanizaciones construidas en ellas presentan problemas de índole geotécnica, los cuales son generalmente mayores en los sectores económicamente desfavorecidos. Cada año y principalmente en período de lluvia, se registran inestabilidades de ladera en áreas de colinas, que suelen acarrear pérdidas de vidas humanas en las zonas marginales.

El sector de Nueva Tacagua, ubicado al noroeste de la ciudad de Caracas, se urbanizó desde 1974 por medio de grandes movimientos de tierra que modificaron radicalmente la morfología de las laderas desarrolladas en rocas metamórficas meteorizadas, a fin de generar terrazas artificiales para el albergue provisional de familias damnificadas. Debido a innumerables deficiencias a nivel de proyecto, movimientos de tierra y control de drenajes, se ha producido un proceso de deterioro geotécnico progresivo de estas terrazas, acompañado del colapso e inutilización de algunas de ellas.

Para el manejo global de la demanda de seguridad geotécnica planteada, se inició en 1990 un seguimiento preventivo de los movimientos del terreno más peligrosos, por medio de un sistema de instrumentación rústico basado en mediciones de rotación y extensometría. Complementariamente, se evaluó la magnitud y el impacto de las modificaciones de la topografía original en la ocurrencia de problemas de inestabilidad en los diversos escenarios geotécnicos y zonas de riesgo cartografiadas.