

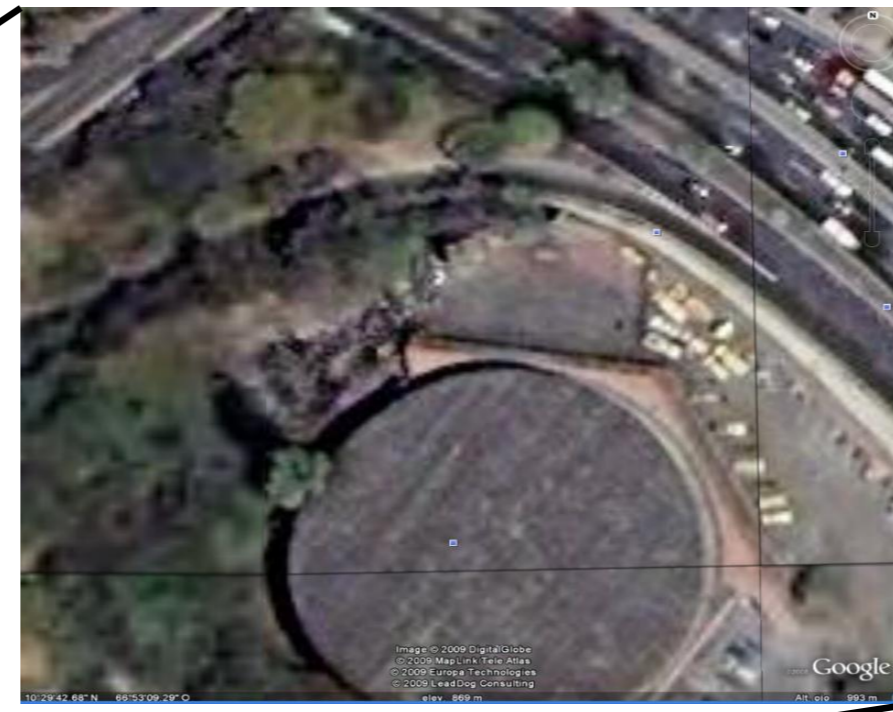
Propuesta para recuperación del talud donde se apoya el “Mural de Zapata”, Ciudad Universitaria de Caracas, entrada Plaza Venezuela



Ing^a. Aurora B. Piña D. Postgrado en Ciencias Geológicas. Introducción a la Ingeniería Ambiental

aurora.pina@ucv.ve aurora.pina@ing.ucv.ve

Ubicación



Localización y problemática

La problemática está constituida por derrumbes: caída de bloques. La misma se caracteriza por ser determinada por la esquistosidad, estratificación, el fracturamiento y la naturaleza petrográfica de la roca. Las causas son la meteorización y la acción del agua.



Propuesta

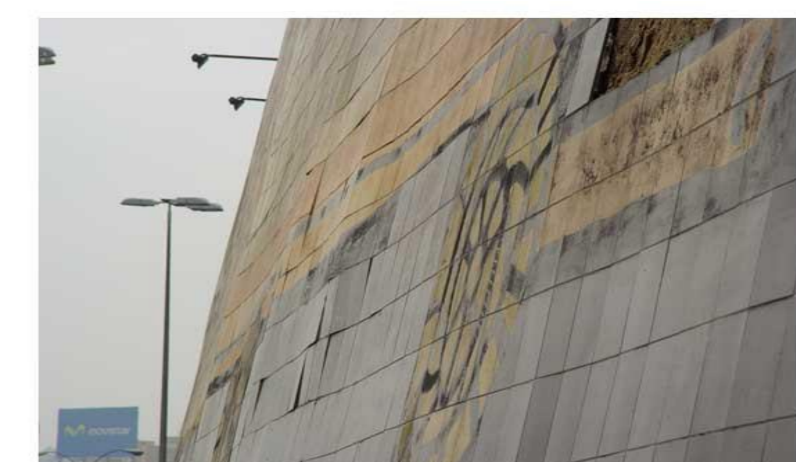
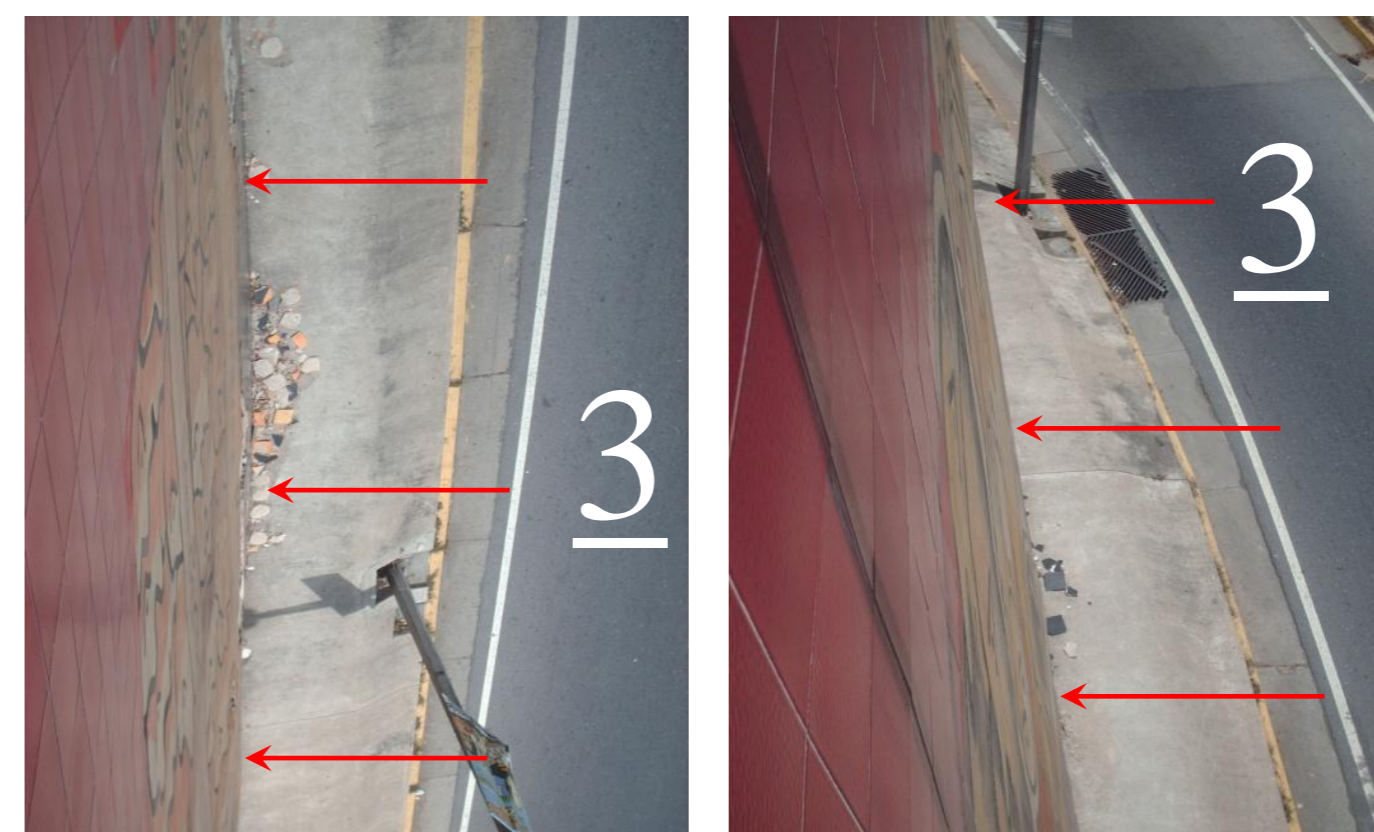
La propuesta de saneamiento del talud constituye :

1. Quitar peso de la parte superior del talud.
2. Perfilar los taludes con una retroexcavadora (para darle un ángulo adecuado) y creación de un terracedo intermedio que permita mejor estabilidad del talud.
3. Recuperación paisajística del talud, que puede ser con:
 - a) Geomallas - mallas metálicas.
 - b) Revegetación (en el que podemos pensar en un muro ornamental que permita la salida del agua y la integración paisajística con el uso de vegetación).



Oportunidades de mejoramiento

Las oportunidades de saneamiento del talud, garantizarían el drenaje del agua, en el tramo referido. En cuanto al tramo donde se apoya el mural de Zapata, podemos decir que existe la necesidad de crear drenajes en el pie del muro. En la obra existen evidencias de que el agua detrás del muro que crea un efecto de empuje y reacciona al salir con la mezcla usada para pegar las cerámicas que componen el mosaico. Se propone quitar todas las cerámicas, crear los drenajes correspondientes, y colocar las cerámicas en una especie de “pantalla” que tenga una cierta separación del muro, de modo de garantizar la integridad de la obra. En la parte superior del muro, es necesario canalizar las aguas de lluvia y las escorrentías (1). Se propone canalizar las aguas en la cresta del talud, luego de corregir algunas deficiencias existentes, dándole a los canales pendientes de al menos 1%. La otra forma de manejar el agua que entre al talud es creando los drenajes al pie del muro (3), según propuesta de la lámina anterior. Para la parte afectada (2) las propuestas fueron hechas anteriormente. Además se recomienda a los Bomberos Universitarios quienes realizan sus prácticas en la cresta, no usar agua en las mismas, pues está es una de las causas de meteorización de la roca y como consecuencia posterior caída de bloques.



Agradecimientos

Agradecimientos especiales a la Inga. Adriana Colmenares, compañera y amiga del postgrado, y a la Inga. Carmen Yegres de COPREC-UCV, luchadora desde los tiempos en que éramos estudiantes de esta escuela...