



Propuesta monitoreo geotécnico Sector Hatillo – Barbosa

Fecha:
14/08/2020

Durante la visita realizada el 13 de agosto del 2020 al sector de El Hatillo en el municipio de Barbosa, fue posible la identificación de las afectaciones a las viviendas ubicadas en la margen derecha del río Aburrá, debido al avance de los procesos de socavación lateral del afluente en esta zona.

En las siguientes fotografías se observan las características de la ladera afectada desde margen opuesta:



Figura 1. Características de los procesos de socavación en la zona. En este sitio se propone la instalación de una cámara de monitoreo.

Adicionalmente, en las fotografías de la Figura 2. se observa el avance del proceso en las últimas semanas y la cercanía de este con las viviendas del sector. Los habitantes de la zona reportan la presencia de grietas asociadas al evento y el avance tanto de la parte superior de la socavación, como de las afectaciones en las viviendas y en la vía de acceso.



Figura 2. Avance del proceso de remoción en la margen derecha del río Aburrá dónde se puede observar la cercanía con las viviendas del sector.



Propuesta monitoreo geotécnico Sector Hatillo – Barbosa

Fecha:
13/13/2020

Teniendo en cuenta las afectaciones registradas en la infraestructura; se puede observar que además de la zona desprovista de vegetación, el proceso de socavación involucra una margen más amplia del sector, dónde los habitantes reportan numerosas grietas en las viviendas y losas, hundimientos, colapso de una columna en una de las viviendas visitadas y la inclinación en las últimas semanas de postes y árboles en la zona más cercana al río. Por lo cual se recomienda el inicio de un proceso de monitoreo geotécnico en el sector con las siguientes características:

Sensores en tierra:

- 1 pluviómetro
- 1 cámara de espectro visible
- 2 acelerómetros
- 1 extensómetro

Estrategias adicionales de monitoreo:

- Inicio de sobrevuelos periódicos
- Recorridos de campo y seguimiento de las viviendas afectadas
- Articulación con el proceso comunitario en la zona.



Figura 3. Afectaciones en las viviendas más cercanas al río dónde los habitantes reportan el avance de grietas en los últimos meses (a y b) y la aparición de nuevas grietas desde el último evento de remoción reportado (c y d).