

Propuesta monitoreo geotécnico

Caserío San Fernando - Caldas

Fecha reporte:
16/09/2021

1/1

Teniendo en cuenta la problemática en la parte alta de la quebrada La Valeria a la altura del Caserío San Fernando en el municipio de Caldas y de las solicitudes realizadas durante lo corrido del año se han realizado dos visitas de inspección:

- 7 de mayo de 2021 - Solicitada por la oficina de Gestión del Riesgo del municipio de Caldas.
- 26 de agosto de 2021 - Solicitud realizada por el municipio de Caldas a través de información técnica de EPM.

Según las visitas realizadas y las revisiones técnicas adelantadas para la viabilidad de distintos esquemas de monitoreo propuestos, es posible evidenciar la magnitud del movimiento en masa sobre la parte alta de la cuenca y su influencia directa sobre el cauce aguas arriba. Debido a la ubicación del sitio no es posible desde el punto de vista de telecomunicaciones establecer un esquema de monitoreo remoto y en tiempo real; sin embargo se proponen las siguientes acciones para el monitoreo del deslizamiento, especialmente durante la próxima temporada de lluvias del 2021 dónde es posible que la masa previamente deslizada sufra procesos de reactivación que afecten el cauce de la quebrada La Valeria.



Figura 1. Estado del deslizamiento y la quebrada La Valeria parte alta durante la visita realizada el 26 de agosto por parte del personal de AMVA-SIATA.

Esquema propuesto:

- Monitoreo de la evolución y los cambios de las condiciones geomorfológicas del movimiento en masa a través de sobrevuelos periódicos :
 - Sobrevuelo 1 Programado para el mes de Septiembre de 2021.
 - Sobrevuelo 2 Programado para el final de la segunda temporada de lluvias del 2021, fecha estimada: Diciembre de 2021.
- Monitoreo hidrológico en la quebrada La Valeria. Actualmente el proyecto SIATA cuenta con un sensor de nivel cercano para este propósito (Sensor de Nivel 240) dos pluviómetros a lo largo de la cuenca. El más cercano hacia la parte media de la cuenca (estación 515) y otro sobre la parte baja de la cuenca (estación 33). Este seguimiento por parte de las comunidades y del municipio permite conocer si en la zona del movimiento en masa en la parte alta de la cuenca se presentan cambios que puedan afectar el flujo de la quebrada.
- Realización de encuentros con las personas cercanas al caserío San Fernando para el seguimiento y monitoreo comunitario del proceso, con el fin de brindar herramientas de seguimiento que permitan la generación de alertas frente a posibles fases de reactivación del proceso.