

Medellín, Noviembre 23 de 2023

Asunto: Informe técnico sobre el estado de la cámara (100043) para monitoreo de movimiento en masa en el sector La Raya, municipio de La Estrella - Actualización e Información.

El propósito de este informe técnico es proporcionar detalles acerca del estado actual de una de las cámaras de monitoreo instaladas en el área de deslizamiento conocida como La Raya, ubicada en el municipio de La Estrella. Se aborda específicamente la ausencia de suministro eléctrico en este sector, tras la evaluación de mantenimiento realizada.

Descripción del punto crítico y esquema de monitoreo

El punto crítico denominado La Raya está situado en la vereda La Raya, dentro del municipio de La Estrella. Comenzó a ser monitoreado el 12 de marzo de 2021 debido a una emergencia por movimiento en masa que ocasionó la caída de material en la quebrada y en la parte inferior de la vereda. Actualmente, este lugar está siendo monitoreado de forma remota mediante dos cámaras, un sensor de nivel y un pluviómetro. La disposición y la ubicación precisa de estos dispositivos se describen en la Figura 1, que también muestra la delimitación exacta del punto crítico.

Desde el 5 de noviembre de 2023, la cámara identificada con el código 100043 y señalada en la Figura 1 como Cámara Deslizamiento 1 no ha capturado nuevas imágenes en los días posteriores a esta fecha. Durante la última visita de mantenimiento, llevada a cabo el 15 de noviembre de 2023, se observó que en el área no hay suministro eléctrico, lo que ha resultado en una ausencia de transmisión de señal hasta el momento. Como resultado, la cámara 100043 se encuentra en estado "P" (Prueba), y el proyecto SIATA no ha registrado datos desde la fecha mencionada.

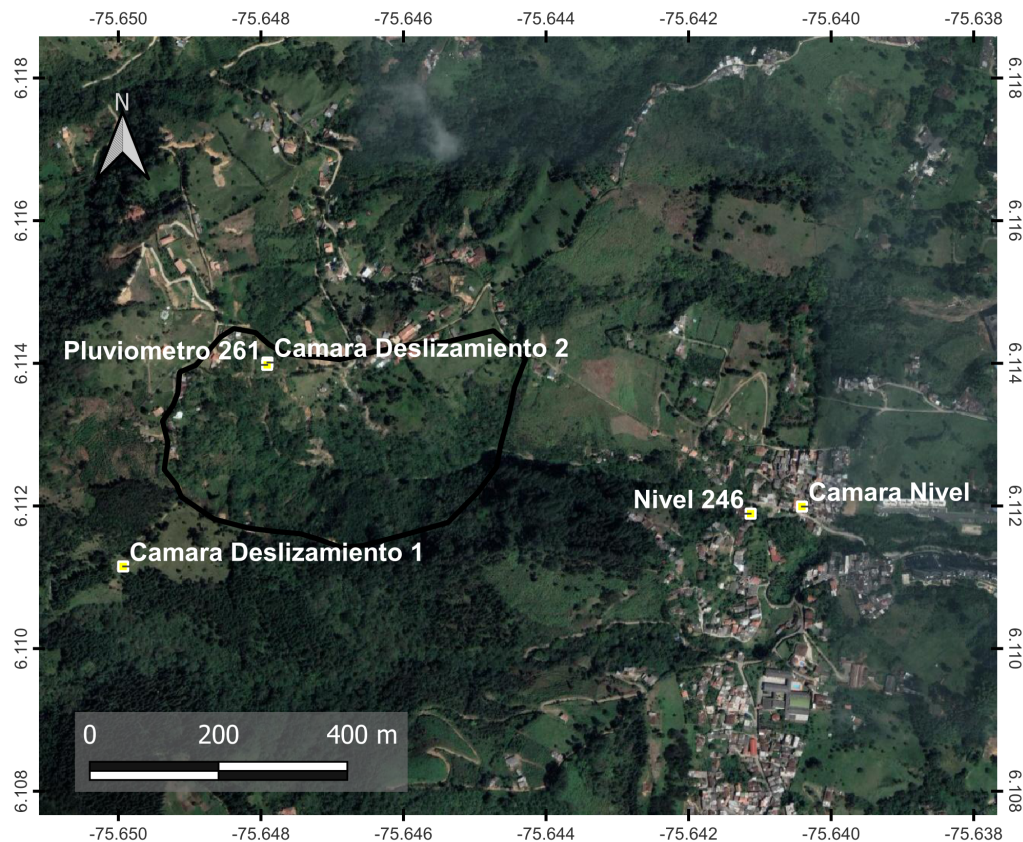


Figura 1: Ubicación de deslizamientos y sensores en el sector La Raya.

Aspectos relevantes del monitoreo en la zona

La cámara identificada con el código 100043 se encarga específicamente del monitoreo de la parte baja del área afectada por el movimiento en masa de La Raya. Es importante destacar que los registros recopilados durante el mes de noviembre, y antes del corte del fluido eléctrico, no han presentado cambios ni indicios de reactivación en la zona. En la Figura 2 se visualizan los registros correspondientes a las últimas fechas disponibles para las cuales se cuenta con información.

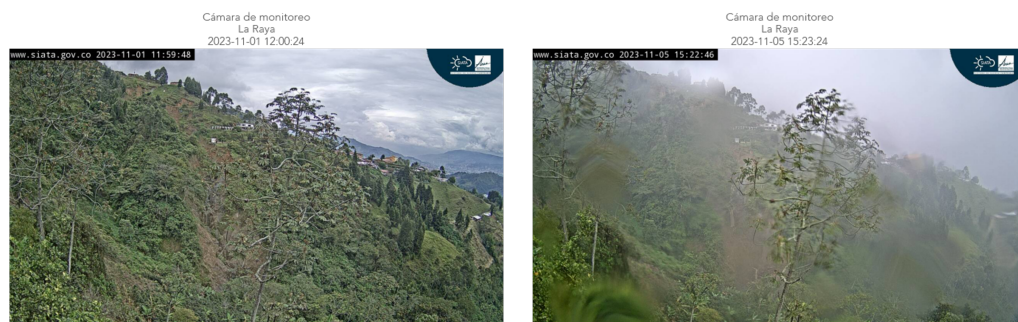


Figura 2: Registro fotográfico del mes de noviembre de 2023. Cámara ubicada en el deslizamiento de La Raya.

Conclusiones y recomendaciones

Tras analizar la información recopilada en la zona y la situación relacionada con el flujo eléctrico el proyecto SIATA presenta las siguientes conclusiones y recomendaciones:

- La cámara identificada con el código 100043 permanecerá en estado "P" (Prueba) hasta que se restablezca el suministro eléctrico en la zona.
- A pesar de la ausencia de registros en la parte baja del área afectada por el movimiento en masa, el monitoreo sigue activo gracias a la segunda cámara ubicada en este sector, que observa la parte superior del deslizamiento, además del pluviómetro y el sensor de nivel en la quebrada.
- Se programarán visitas periódicas del equipo de mantenimiento al área para inspeccionar el estado de los equipos y las condiciones del suministro eléctrico, con el objetivo de restablecer el funcionamiento de la cámara.
- Se continuará el monitoreo de la zona mediante vuelos regulares con drones, siguiendo el cronograma establecido y sujeto a la disponibilidad del equipo encargado.
- En caso de requerirse información específica de esta zona, es importante mencionar que solo se tienen registros hasta el 5 de noviembre de 2023.

Este informe fue elaborado por el equipo de Movimientos en Masa del proyecto SIATA. Cualquier inquietud será resuelta con gusto.

Juliana Alvarez Z.

Juliana Alvarez Zapata
jalvarezz@eafit.edu.co
Líder de equipo de Movimientos en Masa
Proyecto SIATA - Área Metropolitana del Valle de Aburrá