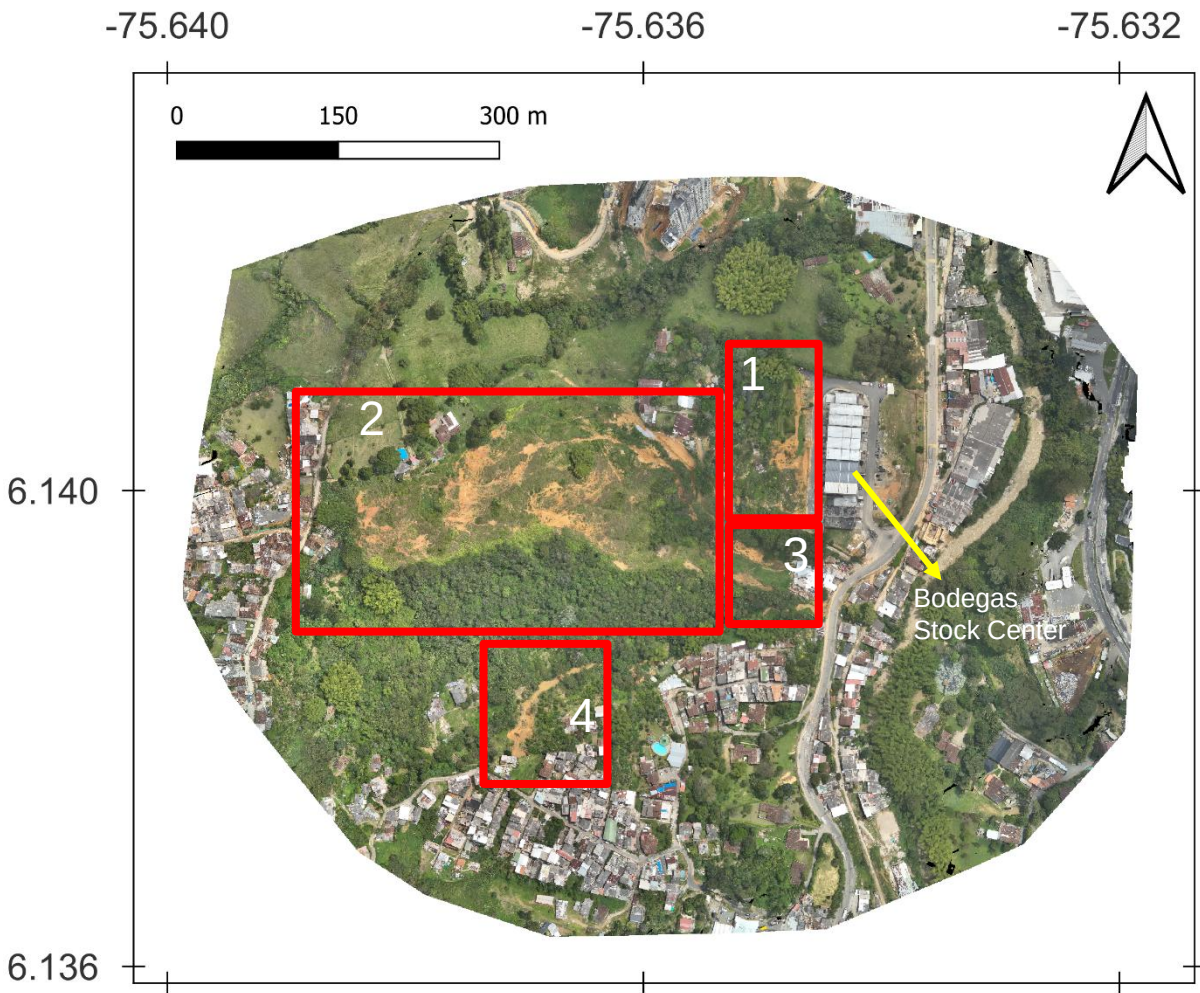


Imagen Localización



En el ortomosaico se observa el área correspondiente al sobrevuelo realizado en el sector de Pueblo Viejo, donde se identifica un movimiento en masa de tipo deslizamiento complejo que **afecta aproximadamente 40.000 m²**. Este proceso presenta múltiples fallas auxiliares, algunas de las cuales han mostrado signos de activación desde el último sobrevuelo efectuado el 26 de septiembre de 2024. Cabe destacar que, durante los primeros días del mes de mayo, el pluviómetro ubicado en el sector registró un **acumulado de 160 mm**.

Generalidades

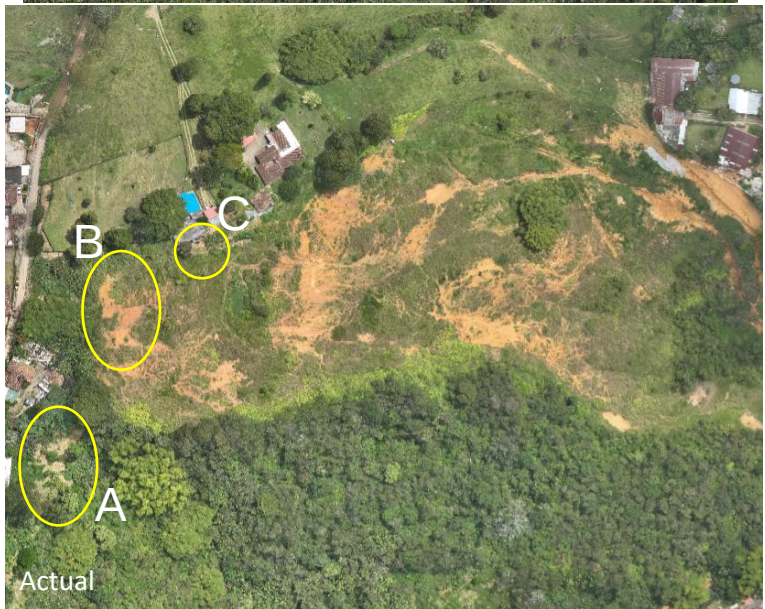
- Se observan nuevas fallas del terreno a comparación del ultimo sobrevuelo realizado en septiembre del año pasado, algunos de estos nuevos procesos se observan cercanos a vías principales y viviendas.
- Se evidencia aumento del ancho de las grietas en varios sectores, lo cual sugiere una mayor deformación del terreno y posibles desplazamientos diferenciales en la masa inestable.

Imágenes panorámicas

Para los cuadros señalado en el ortomosaico se hace una descripción a continuación:



En la parte baja de la ladera se evidencia el retiro del plástico que previamente cubría parte del movimiento en masa. Actualmente, se observa un proceso incipiente de revegetalización en la zona baja, lo que sugiere cierta estabilización superficial. No obstante, en la corona del movimiento)+ persisten signos de inestabilidad: se identifican árboles inclinados e incluso algunos caídos, lo cual indica que la ladera aún presenta riesgo de reactivación.



En la zona A se identifican nuevos desgarres superficiales. Estos se ubican en un sector más cercano a la vía (carrera 55) indicando que el proceso de inestabilidad está remontando aguas arriba y extendiéndose lateralmente.

B. Cuadro 2



En B se observan signos de inestabilidad superficial evidenciados por pequeños desprendimientos de material y una cobertura vegetal alterada. Aunque el volumen de material movilizado no es significativo, su ubicación en una zona de transición entre el área previamente afectada y sectores no intervenidos sugiere que el movimiento esta avanzando de forma progresiva hacia sectores que no habían mostrado afectación clara.



En esta zona se evidencia un agravamiento del proceso de inestabilidad, ya que una de las fallas secundarias o auxiliares asociadas al movimiento principal ha comenzado a afectar directamente la vivienda con techo rojo, comprometiendo su estabilidad estructural. Se observa pérdida de soporte en la base del talud colindante a la vivienda y signos de desplazamiento del terreno muy próximos a la cimentación.

Además, en la parte inferior de la imagen, las grietas del terreno se presentan más abiertas y profundas que en registros anteriores, lo que indica una progresiva deformación y reactivación del movimiento en masa principal.

Cuadro 3



En esta zona se identifican nuevos procesos de remoción en masa localizados en las inmediaciones del cauce, los cuales no estaban presentes en registros anteriores.



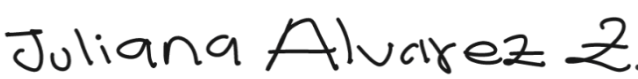
En el recuadro 4 se observa un nuevo movimiento en masa de tipo flujo, con una trayectoria bien definida desde la parte alta de la ladera hasta el pie del talud. El flujo ha removido una franja significativa de vegetación y suelo, dejando expuesta una cicatriz clara. En la zona de inicio del flujo, se evidencia que una vivienda se encuentra en condición crítica, ya que la cimentación de la estructura ha sido socavada parcialmente por el proceso.



Elaboró:

José Daniel Giraldo Gómez
Equipo Geotecnia
SIATA

Revisó:



Juliana Álvarez Z.
Líder Geotecnia
SIATA/AMVA