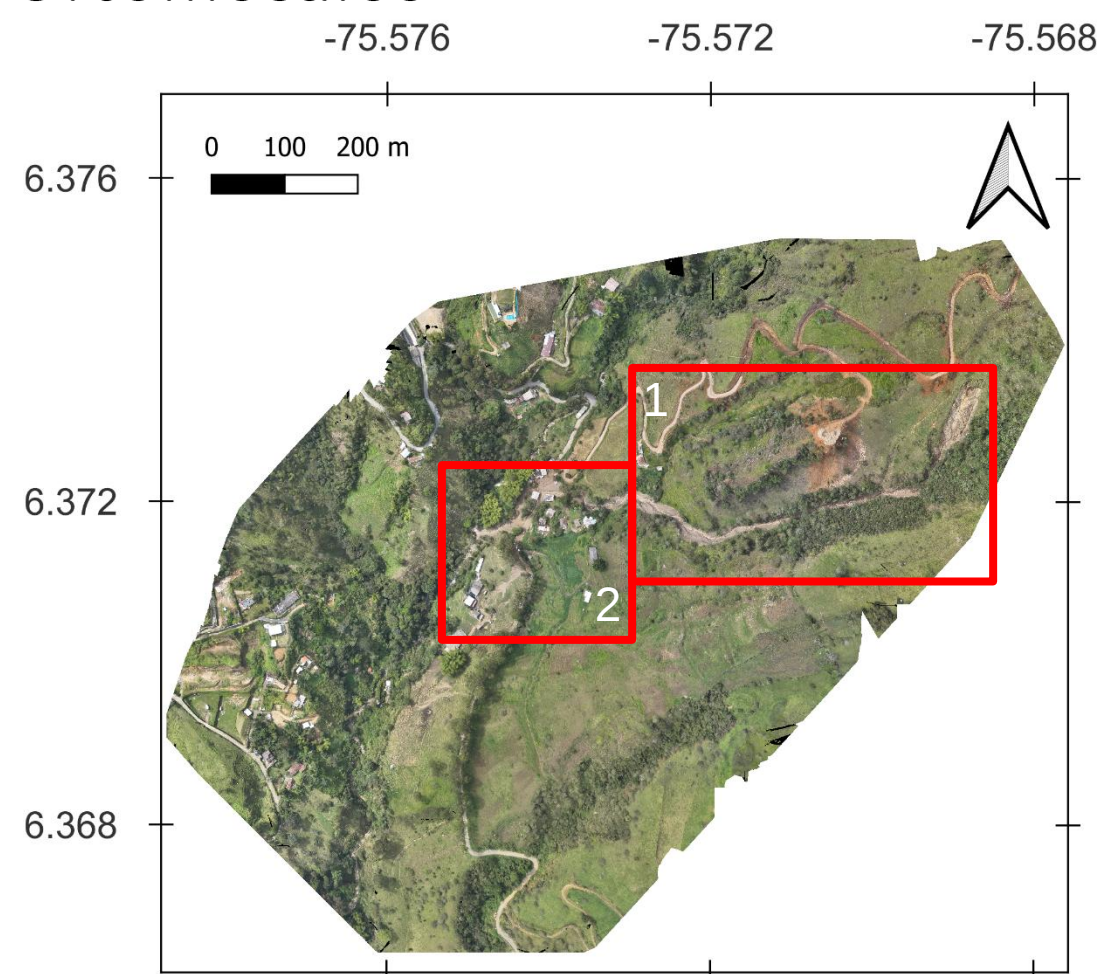


Ortomosaico

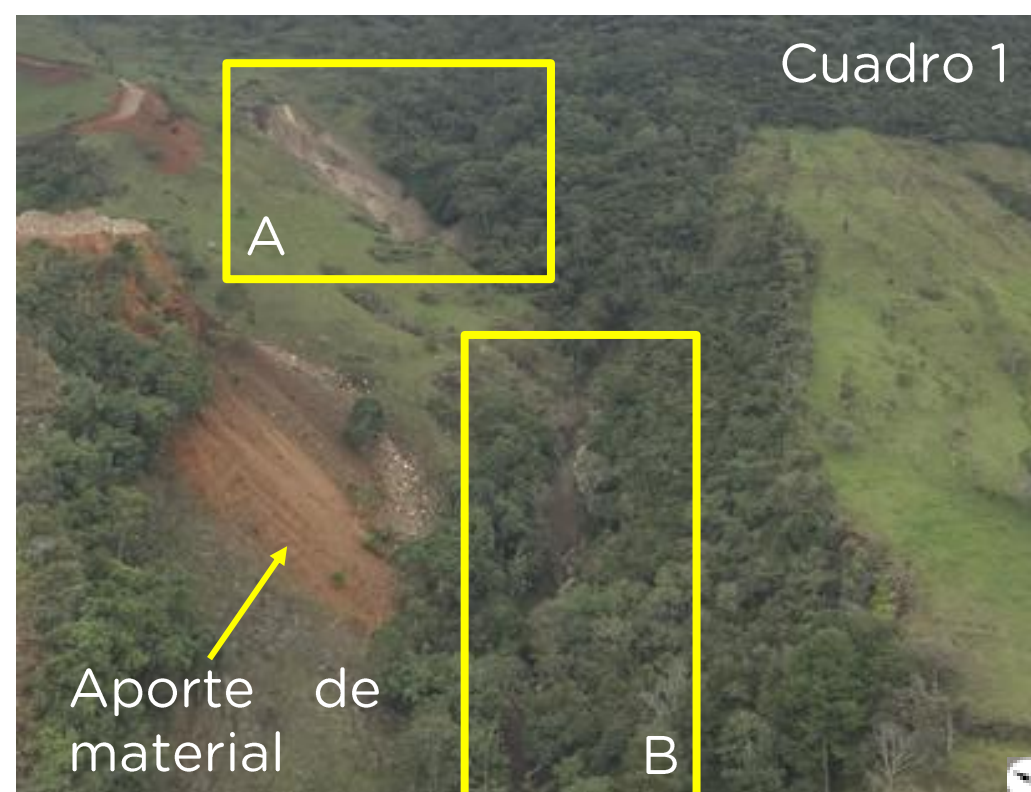


En el ortomosaico se observa el proceso principal de **movimiento en masa de tipo flujo, junto con procesos de erosión superficial y una avenida torrencial**, ocasionados por el evento de lluvia del 5 de mayo, durante el cual el pluviómetro más cercano registró un acumulado de 56 mm.

Generalidades

- Se contabilizó 1 movimiento en masa de tipo flujo en el sector Chachafruto.
- En general, este movimiento en masa, junto con los procesos de erosión sobre la misma ladera, aportó material que dio origen a una avenida torrencial. Actualmente, se evidencia inestabilidad en la corona, lo que podría generar represamientos. Las mayores afectaciones se registraron a la altura de la vía a San Pedro de los Milagros.

Imágenes panorámicas Para cada cuadro señalado en el ortomosaico se hace una descripción a continuación:

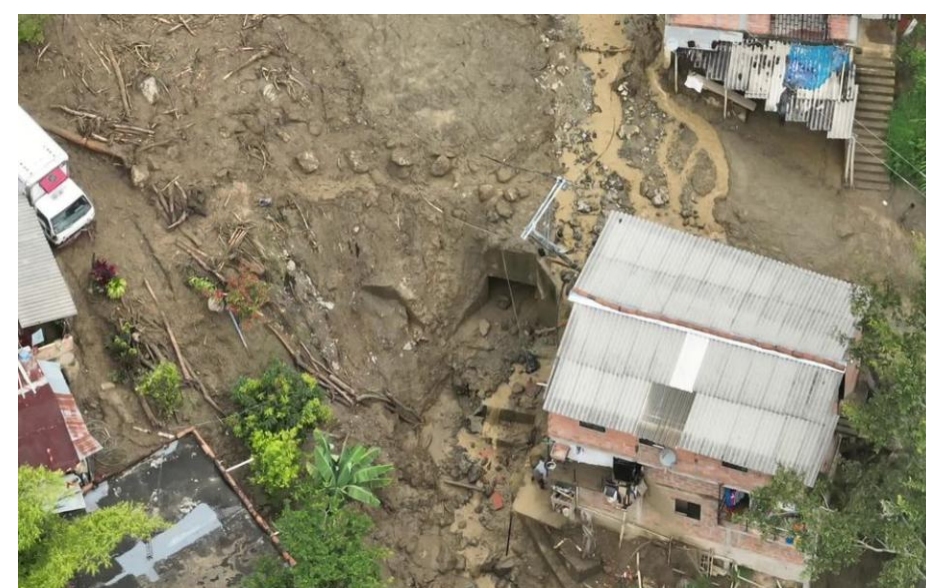


Durante el evento se registró un movimiento en masa de tipo flujo, ubicado aguas arriba, el cual probablemente aportó la mayor cantidad de material que originó la avenida torrencial. A lo largo del cauce se observa socavación en el lecho producto de un flujo concentrado, que al alcanzar la zona de viviendas generó los mayores daños, movilizandograndes bloques rocosos y restos de troncos. La corona del flujo aún presenta alta inestabilidad, con grietas significativas y material suelto con potencial de desprendimiento que podría causar represamientos aguas abajo.

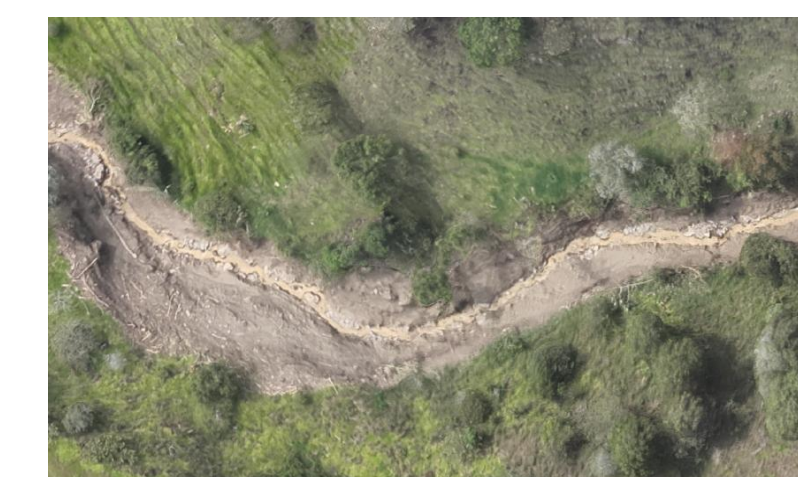
Adicionalmente, en el margen derecho se evidencia procesos de erosión, ligado a la apertura de vías que también han contribuido con material al cauce y presenta múltiples surcos. Las principales afectaciones se concentraron en la vía a San Pedro de los Milagros, agravadas por la posible obstrucción de la obra hidráulica sobre el afluente de la quebrada Chachafruto, lo que facilitó la desviación del flujo hacia las viviendas.



Las viviendas se encontraban ubicadas en la zona de apertura y deposición de los materiales transportados por la avenida torrencial.



Por lo general, el cauce presentó erosión en su lecho y orillas, lo que denota un flujo concentrado que, tras algunos ensanchamientos puntuales, se expandió en la zona de las viviendas y depositó allí la mayor parte del material transportado, con abundante presencia de bloques rocosos y restos de troncos.



Elaboró:

Mauricio Revelo
Mauricio Revelo Aristizábal
Equipo Geotecnia
SIATA

Revisó:

Juliana Alvarez Z.
Juliana Álvarez
Líder Geotecnia
SIATA/AMVA