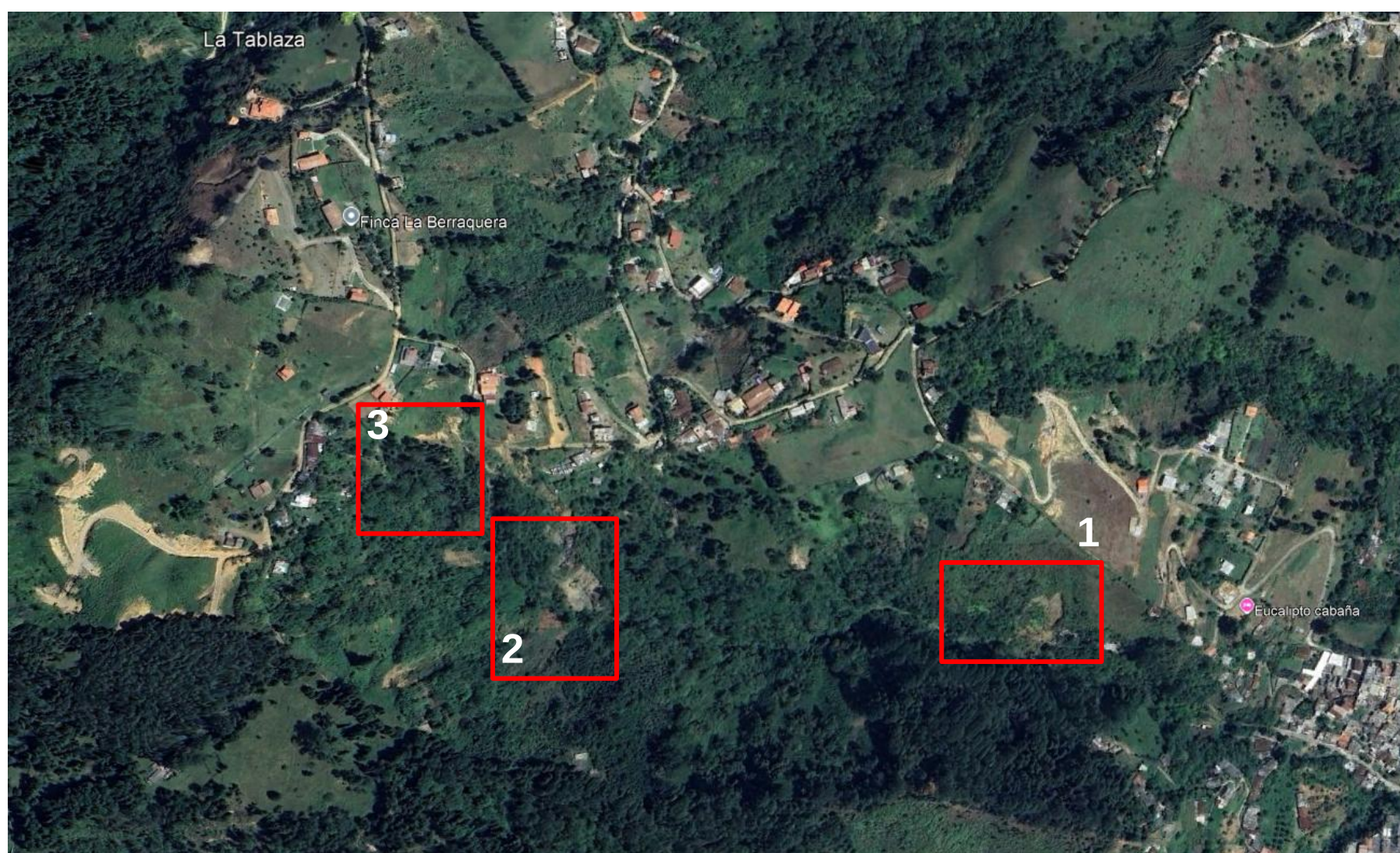


REPORTE DE SOBREVUELOS – EMERGENCIA LA RAYA – LA ESTRELLA

MOVIMIENTOS EN MASA

Coordenadas: 6.113077, -75.647337

Imagen localización



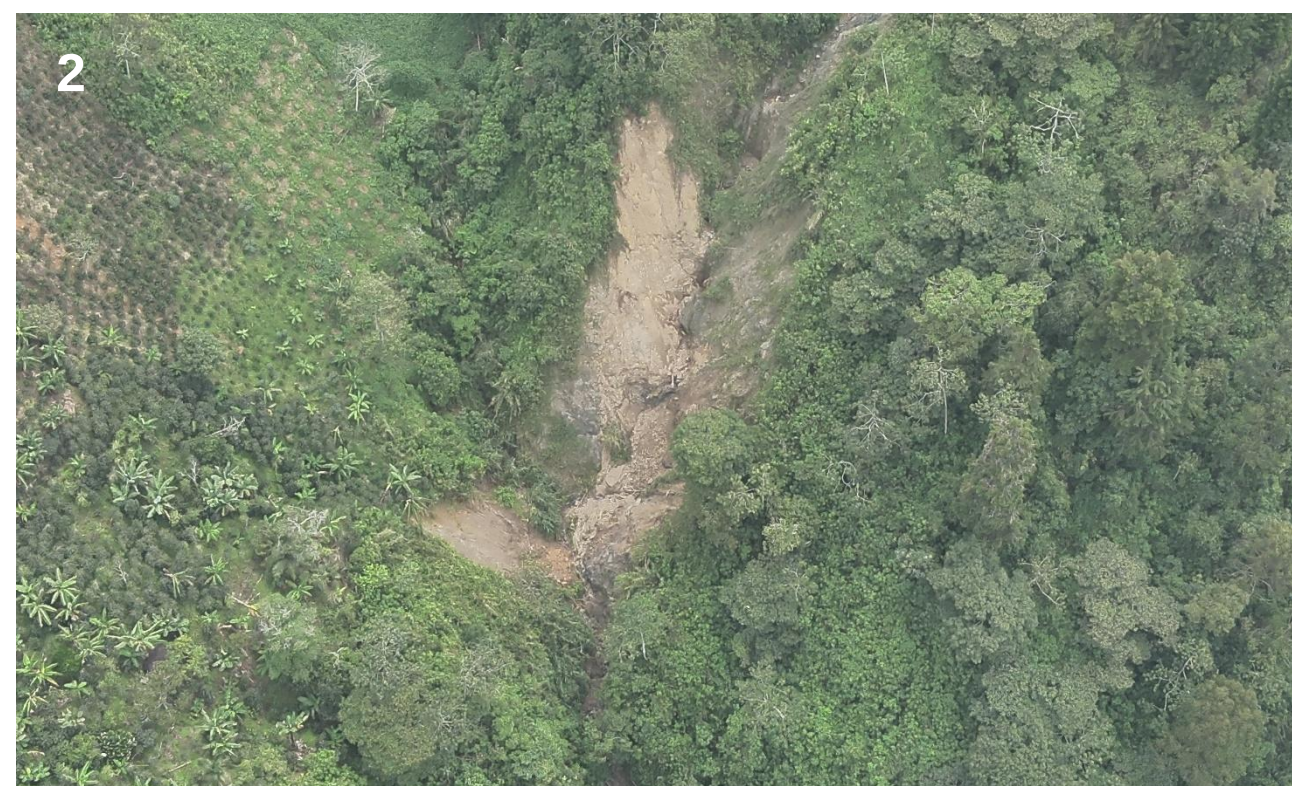
En la imagen superior se presenta un mapa de referencia con fines exclusivamente de localización. El sobrevuelo corresponde a material audiovisual que se realizó en la vereda La Raya, en el municipio La Estrella, específicamente sobre la quebrada La Raya, donde se identifican diferentes procesos morfodinámicos en las márgenes del cauce y sobre el talud de una vía de la vereda.

Se identificaron **dos flujos** con comportamientos similares, así como **un deslizamiento traslacional**, todos localizados sobre la quebrada La Raya. Estos procesos han depositado su material directamente en el cauce. Adicionalmente, se observaron un **par de flujos** que afectan caminos y vías de la vereda, generando restricciones al tránsito.



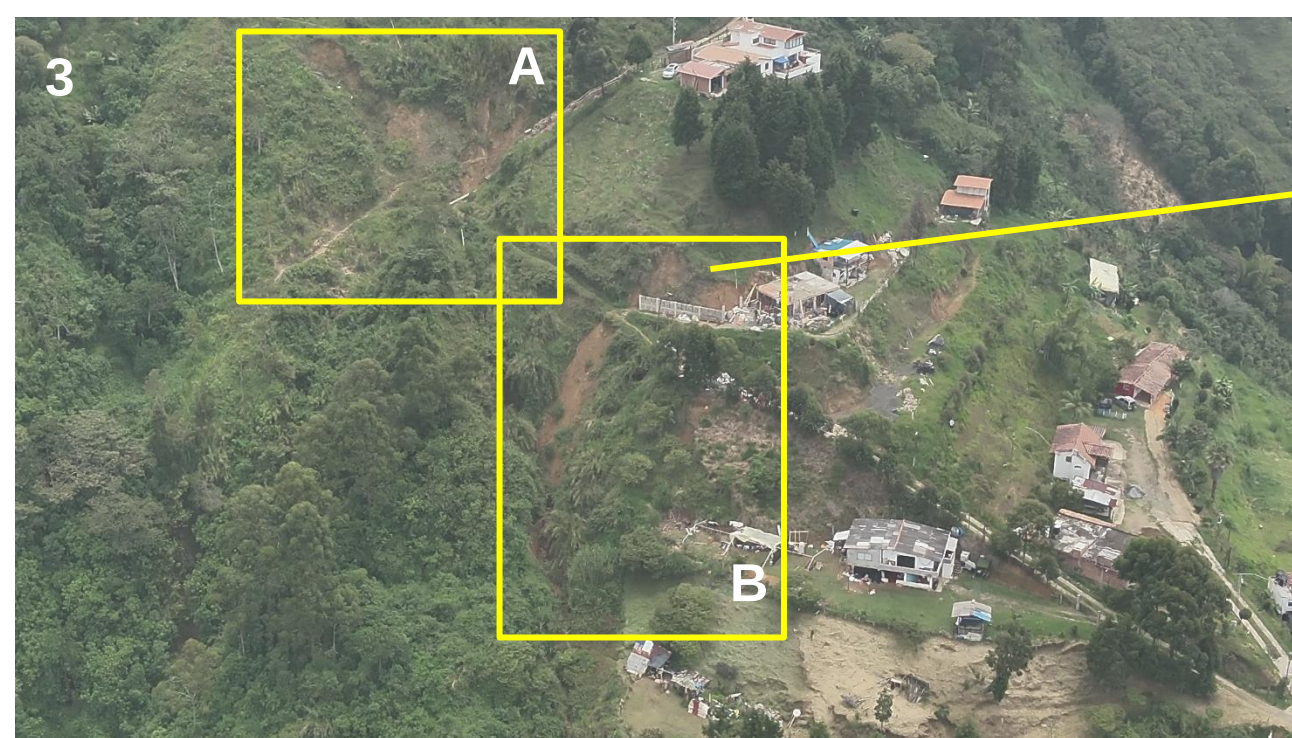
Imágenes panorámicas

Se detallan los movimientos en masa a continuación:



La imagen 2 muestra los flujos observados en el sobrevuelo de la zona, caracterizados por su capacidad de **movilizar su material hacia la quebrada**.

En la imagen 1 se observa un deslizamiento tipo traslacional ubicado sobre la margen izquierda de la quebrada La Raya, caracterizado por un escarpe bien definido en la parte alta y una masa deslizada con una superficie relativamente uniforme. Hacia la parte baja del cuerpo del deslizamiento se evidencia un proceso **de revegetalización natural**, lo que sugiere una posible fase de inactividad o estabilización progresiva. En la parte inferior derecha de la imagen se observan viviendas cercanas al área afectada, lo que representa un riesgo en caso de nuevas precipitaciones o saturación del terreno, ya que aún se evidencian surcos y grietas en la parte superior del deslizamiento que podrían indicar inestabilidad



En el recuadro A de la imagen 3 se evidencian dos flujos antiguos, cuya trayectoria puede seguirse desde las zonas más elevadas de la ladera hasta el punto de acumulación sobre una vía peatonal, la cual resultó afectada por el material depositado, dificultando el tránsito. Además, se observa una tubería expuesta a lo largo del talud, aparentemente sin daño visible, aunque su posición actual sugiere una pérdida parcial de soporte, lo que la deja vulnerable a futuras fallas si el terreno presentase eventos de inestabilidad futuros.

En el recuadro B se observa el **flujo de mayor recorrido presente en la zona**, cuyo material es depositado directamente en la quebrada La Raya. Adicionalmente, hacia la parte superior derecha, detrás de la edificación, se identifican al menos dos cicatrices de movimientos previos, posiblemente correspondientes a flujos superficiales o deslizamientos, lo que evidencia una susceptibilidad preexistente del terreno y un riesgo latente de reactivación ante nuevas precipitaciones.



Elaboró:


José Daniel Giraldo Gómez
Equipo Geotecnia
SIATA

Revisó:


Juliana Álvarez Z.
Líder Geotecnia
SIATA/AMVA