



Figura 1. Ubicación del movimiento en masa Las Playas y sensores en tiempo real SIATA.

SIATA apoya el monitoreo al movimiento en masa en el sector Las Playas, corregimiento de San Antonio de Prado, desde la atención de la emergencia presentada el 17 de julio de 2022, asociada a la materialización rápida del movimiento en masa que derivó en la pérdida de vidas humanas, afectaciones en bienes privados y obstrucción de la quebrada Doña María.

Por las características del sitio y la escala del proceso morfodinámico, el esquema de monitoreo al movimiento en masa se compone de una cámara de monitoreo (Figura 1) y campañas programadas de sobrevuelos de drones. El esquema de monitoreo se complementa con el monitoreo en tiempo real de la quebrada Doña María mediante sensores de nivel y pluviómetros.



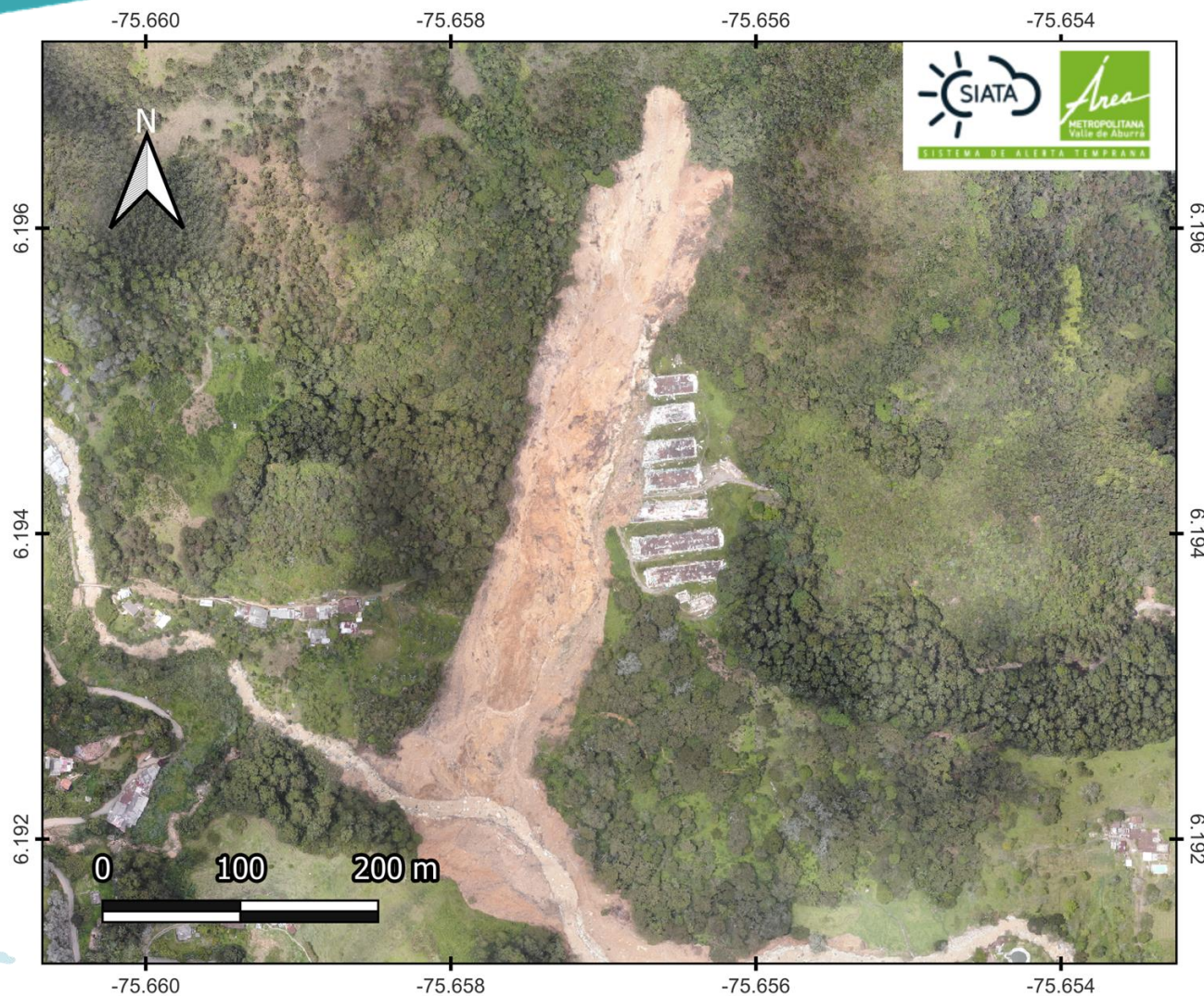


Figura 2. Ortofoto del sobrevuelo con drones realizado el 9 de septiembre de 2022.

Se compara los sobrevuelos realizados el 9 de septiembre y el 26 de diciembre de 2022. En la ortofoto del sitio registrada el 9 de septiembre de 2022 (Figura 2) se observan algunos procesos de erosión hídrica y pequeños flujos de lodos al interior del movimiento en masa, también se observa el desmonte de las estructuras productivas de la granja avícola.

En la ortofoto del sitio registrada el 26 de diciembre de 2022 (Figura 3), se observa el avance de la corona asociada a un desprendimiento de una masa de suelo en la parte alta del movimiento en masa. También se observa el proceso de revegetalización de la sección del movimiento en masa, con recuperación de la cobertura vegetal en sus flancos, en algunos núcleos en la parte central de este y en la zona de depósito, cerca de la quebrada Doña María. También se observan procesos de erosión lateral de orilla en el tramo obstruido de la quebrada, resultando en el aumento en el ancho del canal.



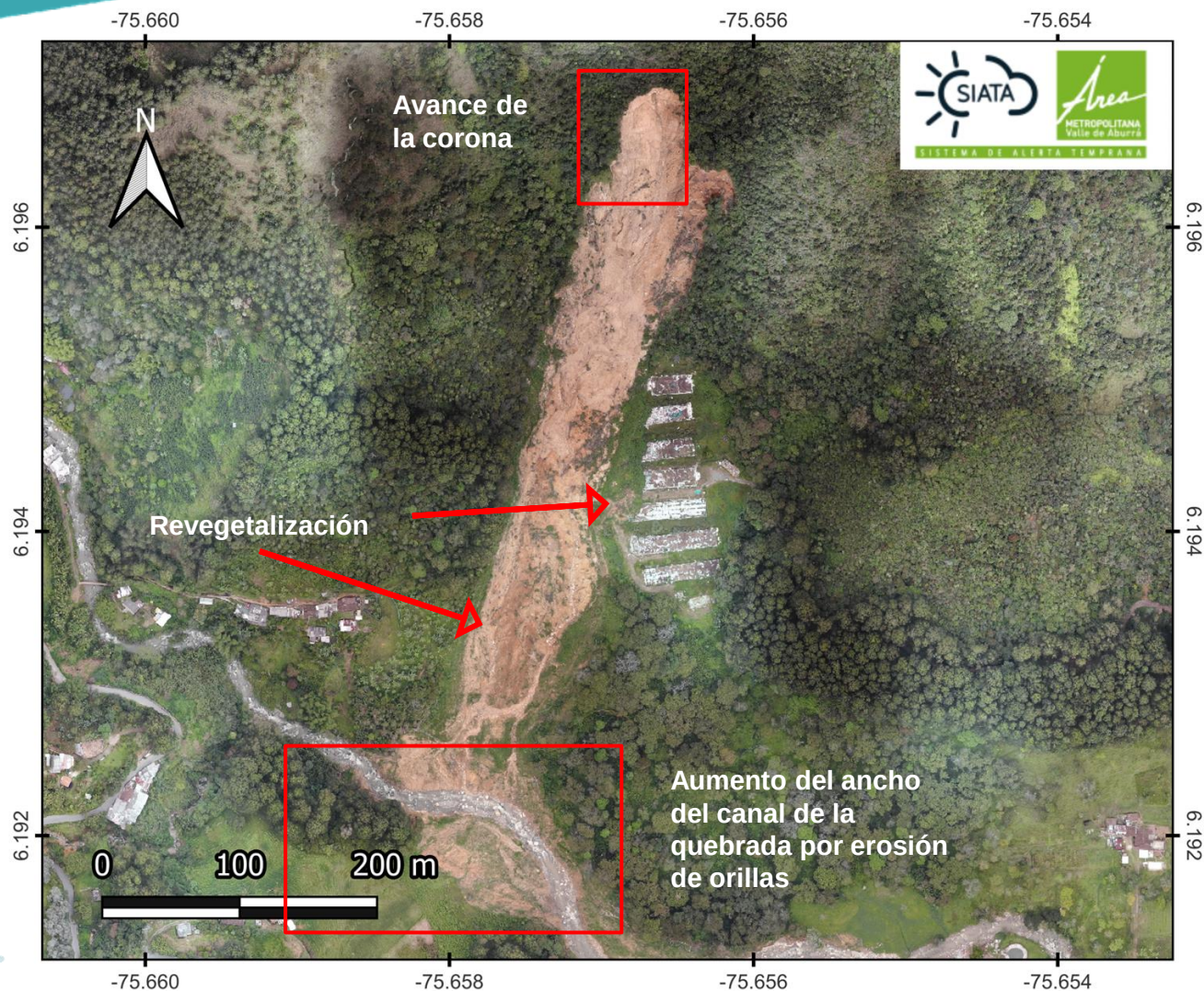


Figura 3. Ortofoto del sobrevuelo con drones realizado el 26 de diciembre de 2022.

El desprendimiento de la masa de suelo se observó mediante la cámara de monitoreo el día 18 de septiembre de 2022. Mediante el registro de cámaras se observa el proceso de recuperación de la cobertura vegetal en el movimiento en masa (Figuras 4 y 5).

Se recomienda continuar el monitoreo del movimiento en masa, con especial interés en la evolución de los procesos de erosión hídricos que ocurran en el cuerpo de este.





Figura 4. Fotografía de la cámara de monitoreo registrada el 17 de julio de 2022.



Figura 5. Fotografía de la cámara de monitoreo registrada el 24 de enero de 2023.