



**“ACOTAMIENTO DE LA RONDA HÍDRICA PARA EL MANEJO ADECUADO DE
ÁREAS CON CONDICIÓN DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA,
INUNDACIONES Y AVENIDAS TORRENCIALES DEL RÍO SAN EUGENIO –
BARRIO LA TRINIDAD, SOBRE LA CABECERA MUNICIPAL DE SANTA ROSA
DE CABAL, RISARALDA”**

**DANIELA TREJOS CATAÑO
ZHARICK TRUJILLO TORO**

TRABAJO DE GRADO

**Para optar por el título
Especialistas en Gestión integral de cuencas hidrográficas**

**Asesor
CAMILO ANDRÉS ROJAS CRUZ**

**UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES
BOGOTÁ
2025**

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos especialmente a nuestras familias por su amor inconmensurable y ser el impulso principal para alcanzar nuestras metas.

A Cristian David Salazar y Jorge Eduardo Londoño por su legado y apoyo incondicional en este proceso.

CONTENIDO

1	ANEXOS.....	5
1.2.	ANEXO 2	5

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Imagen satelital para el año 2014 en la zona de estudio.	5
Figura 2. Delimitación de posible deslizamiento superficial en la vertiente de la Comuna I.	6
Figura 3. Imagen satelital para el año 2015 en la zona de estudio.	7
Figura 4. Comparación de Imágenes satelitales para el año 2015 (A) y el año 2020 (B) en la zona de estudio.	8
Figura 5. Comparación de Imágenes satelitales para el año 2020 (A) y el año 2021 (B) en la zona de estudio.	9
Figura 6. Evidencia fotográfica de evento torrencial ocurrido el 25 de mayo de 2022 en el barrio La Trinidad, cabecera municipal de Santa Rosa de Cabal.	10
Figura 7. Evidencias fotográficas de uso inadecuado del suelo en la vertiente izquierda del río San Eugenio. A) Toma de la vertiente occidental del barrio La Trinidad previo al movimiento en masa. B) Evidencia de movimiento en masa detonado por sobreexplotación del uso del suelo y precipitaciones pico.	10
Figura 8. Deslizamiento y zonas de erosión por sobrepastoreo en el área de estudio para el año 2022.	11
Figura 9. Comparación de imágenes disponibles para el año 2022 (A) y el año 2023 (B) en la zona de estudio.	12
Figura 10. Comparación de imágenes disponibles para el año 2023 (A) y el año 2024 (B) en la zona de estudio.	13

1 ANEXOS

1.2. ANEXO 2

Figura 1. Imagen satelital para el año 2014 en la zona de estudio.



Fuente: Google Earth Pro.

Figura 2. Delimitación de posible deslizamiento superficial en la vertiente de la Comuna I.



Fuente: Google Earth Pro.

Figura 3. Imagen satelital para el año 2015 en la zona de estudio.



Fuente: Google Earth Pro.

Figura 4. Comparación de Imágenes satelitales para el año 2015 (A) y el año 2020 (B) en la zona de estudio.



Fuente: Google Earth Pro.

Figura 5. Comparación de Imágenes satelitales para el año 2020 (A) y el año 2021 (B) en la zona de estudio.



Fuente: Google Earth Pro.

Figura 6. Evidencia fotográfica de evento torrencial ocurrido el 25 de mayo de 2022 en el barrio La Trinidad, cabecera municipal de Santa Rosa de Cabal.



Fuente: (Consorcio CG y Aldesarrollo, 2022).

Figura 7. Evidencias fotográficas de uso inadecuado del suelo en la vertiente izquierda del río San Eugenio. A) Toma de la vertiente occidental del barrio La Trinidad previo al movimiento en masa. B) Evidencia de movimiento en masa detonado por sobreexplotación del uso del suelo y precipitaciones pico.



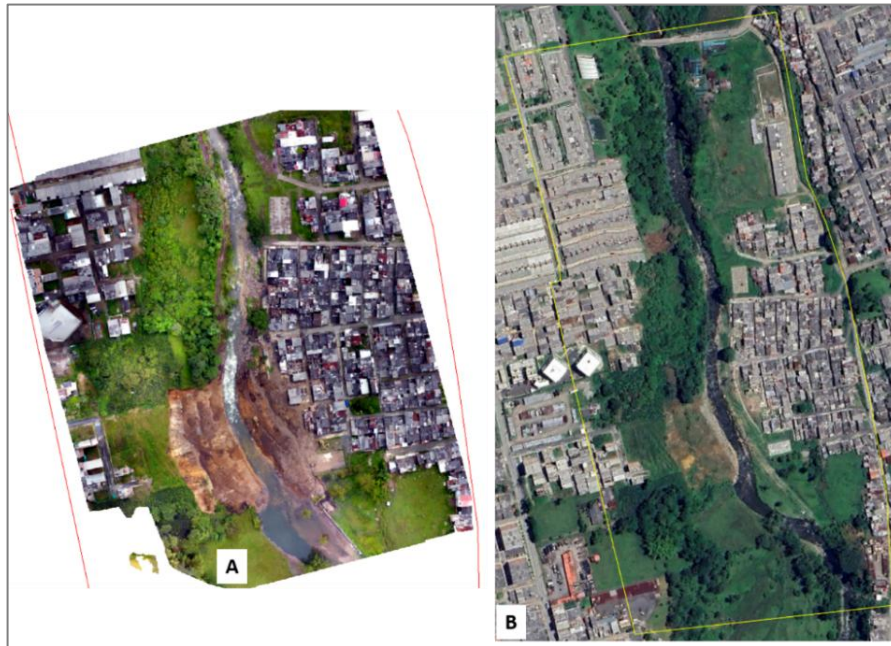
Fuente: (Consorcio CG y Aldesarrollo, 2022).

Figura 8. Deslizamiento y zonas de erosión por sobrepastoreo en el área de estudio para el año 2022.



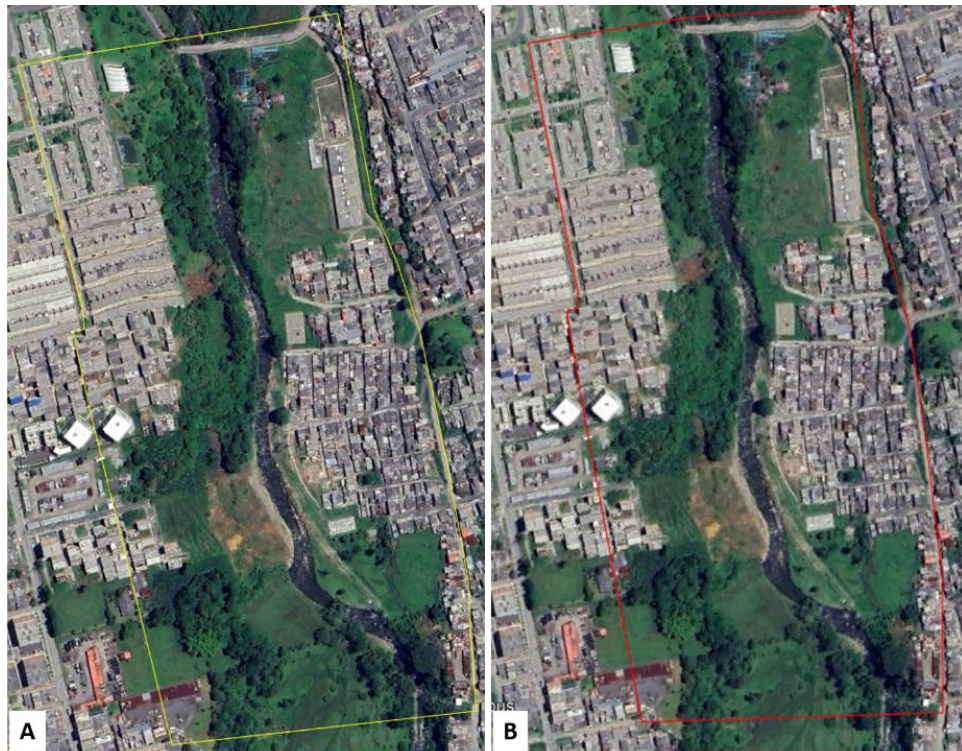
Fuente: (Consorcio CG y Aldesarrollo, 2022).

Figura 9. Comparación de imágenes disponibles para el año 2022 (A) y el año 2023 (B) en la zona de estudio.



Fuente: (Consorcio CG y Aldesarrollo, 2022) y Google Earth Pro.

Figura 10. Comparación de imágenes disponibles para el año 2023 (A) y el año 2024 (B) en la zona de estudio.



Fuente: Google Earth Pro.