



**“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
1.3.	ANEXO 3	5

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Formato de clasificación de proceso morfodinámico presente en el área de análisis.	5
---	---

1 ANEXOS

1.3. ANEXO 3

Figura 1. Formato de clasificación de proceso morfodinámico presente en el área de análisis.

FORMATO MODIFICADO PARA INVENTARIO DE MOVIMIENTOS EN MASA Vs 2012																				
Proyecto Multinacional Andino: Geociencias para las Comunidades Andinas																				
IMPORTANCIA* Alta ☒ Media ☐ Baja ☐																				
DATOS DE REGISTRO																				
ENCUESTADOR* Zharick Trujillo Toro Daniela Trejos Cataño			FECHA EVENTO* DD 25 MM 05 AA 2022			FECHA REPORTE* DD 10 MM 05 AA 2025			INSTITUCIÓN* Independiente			COD. GRUPO		COD. SIMMA						
LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA			COORDENADAS GEOGRÁFICAS			REFERENTES GEOGRÁFICOS			DOCUMENTACIÓN			FOTOGRAFÍAS AERÉAS								
POR DIVISIÓN POLÍTICA			SITIO* Barrio Abedules - La Trinidad			Sector cancha barrio La Trinidad			PLANCHAS			FOTOGRAFÍAS AERÉAS								
Departamento* Risaralda			Lat (GMS)* 4°52'31.05"N						AÑO			Nro Vuelo			Nro Foto					
Municipio* Santa Rosa de Cabal			Long (GMS)* 75°37'36.7"O						ESCALA			Año			Escala					
Vereda* Cabecera municipal			Altura* 1628 msnm						EDITOR			Editor			Editor					
Proyección: Magna *																				
LITOLOGÍA Y ESTRUCTURA																				
EDAD			ACTIVIDAD DEL MOVIMIENTO			DESCRIPCIÓN			ESTRUCTURA			ESTRUCTURA								
ESTADO			ESTILO			DISTRIBUCIÓN			ESTRUCTURA			ESPACIAMIENTO (m)								
< 1 año ☐ 21-30 años ☐ 1-5 años ☒ 31-40 años ☐ 6-10 años ☐ 41-60 años ☐ 11-15 años ☐ 61-80 años ☐ 16-20 años ☐ > 80 años ☐			Activo ☐ Reactivado ☐ Suspendido ☐ INACTIVO ☐ Latente ☒ Abandonado ☐ Estabilizado ☐ Relicto ☐			Complejo ☐ Reactivado ☐ Compuesto ☐ Múltiple ☐ Sucesivo ☒ Único ☐			Retrogresivo ☐ Avanzado ☐ Enanchado ☒ Confinado ☐ Creciente ☐ Decreciente ☐ Móvil ☐			Suelo transportado depósitos de ceniza y lapilli cuaternarios derivados de la actividad del complejo Ruiz - Tolima, depositados sobre flujos de lahar de la Fm Santa Rosa			ESTRUCTURA Planos de Estratificación ☐ Foliación ☐ Diaclasas ☐ Falla ☐ Discordancia ☐ Esquistosidad ☐			ORIENTACIÓN DR BZ >2 ☐ 2-0.6 ☐ 0.6-0.2 ☐ 0.2-0.06 ☐ <0.06 ☐		
Nota: Incluir mínimo origen de la roca, (I, M ó S) Edad, Fm, Litología y estratigrafía, suelos NOTA: DR: Dirección de buzamiento, BZ: Buzamiento																				
CLASIFICACIÓN DEL MOVIMIENTO																				
TIPO MOVIMIENTO			SUBTIPO MOVIMIENTO			TIPO MATERIAL			HUMEDAD			PLASTICIDAD								
Caída ☐ Volcamiento ☐ Deslizamiento ☒ Flujo ☐ Propagación Lateral ☐ Reptación ☐ Deform. Gravit. Profundas ☐			Caída de roca ☐ Desliz. traslacional ☐ Caída de detritos ☐ Desliz. en cuña ☐ Caída de tierras ☐ Desliz. traslacional en cuña ☐ Volcam. flexural de roca ☐ Desliz. traslacional planar ☐ Volcam. de roca ☐ Avalancha de rocas ☐ Volcam. macizo rocoso ☐ Flujo de detritos ☐ Desliz. rotacional ☒ Flujo de lodo ☐			Desliz. por flujo ☐ Desliz. licuación detritos ☐ Avalancha de detritos ☐ Desliz. licuación roca fracturada ☐ Flujo de tierra ☐ Propag. lateral lenta ☐ Crecida de detritos ☐ Propag. lateral licuación ☐ Flujo de turba ☐ Reptación de suelos ☐ Desliz. licuación de arena ☐ Soliflucción ☐ Desliz. licuación de limo ☐ Geliflucción (en permafrost) ☐			Roca ☐ Detritos ☒ Tierra ☐ Lodos ☐ Turba ☐			Mojado ☐ Muy húmedo ☒ Húmedo ☐ Liger. húmedo ☐ Seco ☐			Alta ☐ Media ☒ Baja ☐ No plástico ☐					
ORIGEN SUELO			TIPO DEPÓSITO (Origen suelo sedimentario)			VELOCIDAD			SISTEMA DE CLASIFICACIÓN*											
Residual ☐ Coluvial ☐ Sedimentario ☐ Volcánico ☒			Aluvial ☐ Lacustre ☐ Eólico ☐ Marino ☐ Glacial ☐			Extr. rápido (>5 m/s) ☐ Moderado (>13 m/mes) ☐ Muv rápido (>3 m/min) ☒ Lento (>1.6 m/año) ☐ Rápido (>1.8 m/hr) ☐ Muy lento (>16 mm/año) ☐			Extr. Lento (<16 mm/año) ☐ Vmáx Vmín			Varnes (1958) - Hutchinson (1968) Deslizamiento rotacional								

Fuente: Elaboración propia.

