



SUBDIRECCIÓN DE CONOCIMIENTO Y EVALUACIÓN AMBIENTAL

PROYECTO: GESTIÓN AMBIENTAL DEL RIESGO

Página: 1 de 5

**INFORME: MOVIMIENTOS EN MASA, AVENIDAS TORRENCIALES,
INUNDACIONES Y/O INCENDIOS DE COBERTURA VEGETAL**

San Juan de Pasto, 16 de Noviembre del 2018

INFORME TÉCNICO No.: N.A
INFORME DE SEGUIMIENTO No.: 1758
REFERENCIA: MOVIMIENTO EN MASA
FECHA DE VISITA: 31 DE OCTUBRE
MUNICIPIO: LEIVA
SECTOR: VEREDA LAS CAÑADAS.
COORDENADAS: N: 699758 – E: 967333 – H: 1388 m.s.n.m.

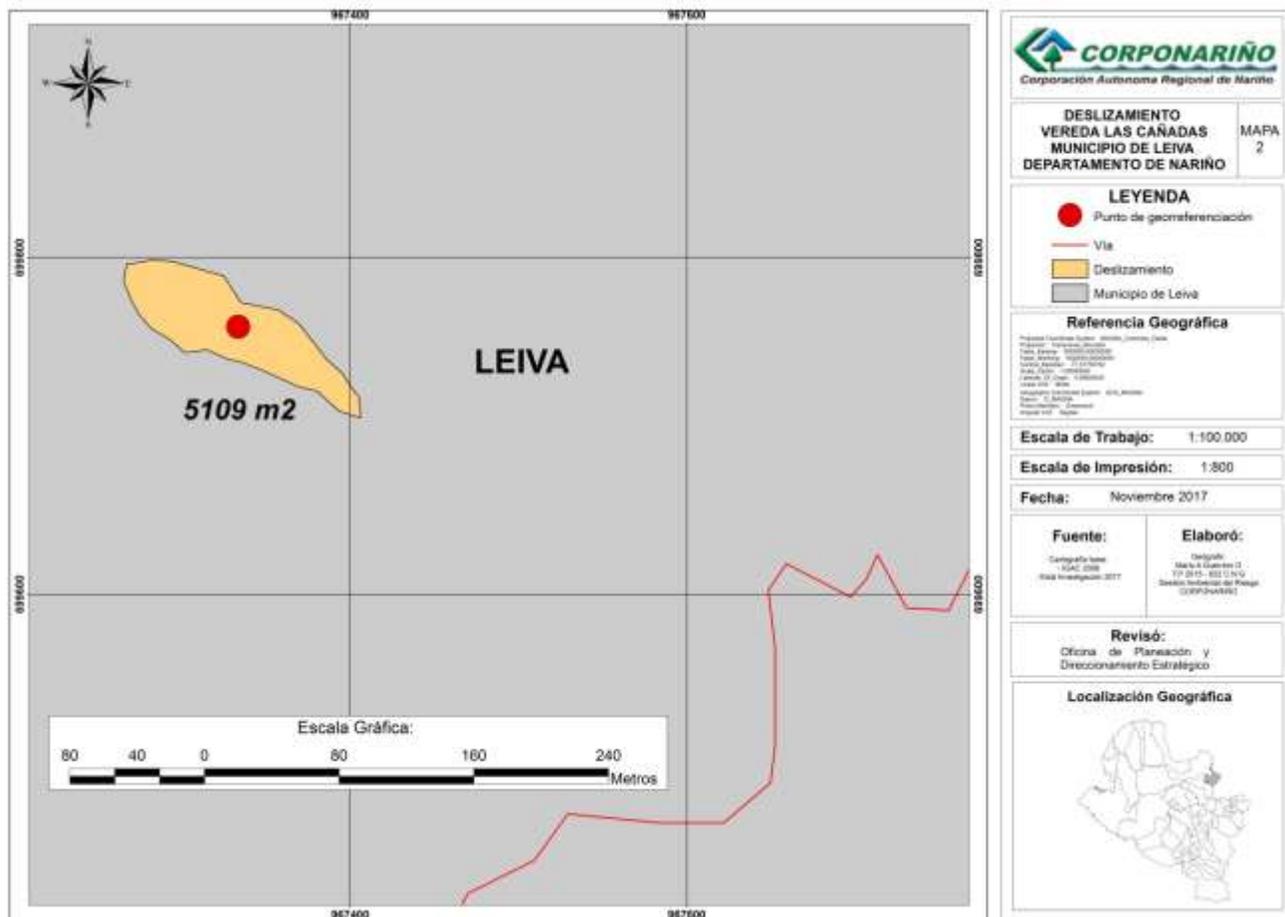
1. INTRODUCCIÓN

Con base en la Ley 1523 del 2012 La Subdirección de Conocimiento y Evaluación Ambiental, en el marco de Conocimiento y Reducción del Riesgo, realizó la visita técnica de seguimiento en el Municipio de Leiva, con el ánimo de aportar en la identificación y caracterización de las zonas que presentan inestabilidad y donde pueden ocurrir fenómenos de remoción en masa; en este sentido, se realizan informes y conceptos técnicos que aporten de manera complementaria a los procesos que deben liderar las alcaldías y gobernaciones como parte de su responsabilidad primaria.

2. LOCALIZACIÓN

Se realizó una visita a la Vereda Las Cañadas ubicado al oriente de la cabecera municipal de Leiva, donde se han presentado fenómenos de remoción en masa. En el punto con coordenadas N: 699758 – E: 967333 a una altura de 1388 m.s.n.m se presenta un movimiento en masa de gran magnitud.

Proyectó: Equipo Proyecto Gestión Ambiental del Riesgo	Revisó: Gestor Proyecto Gestión Ambiental del Riesgo	Aprobó: Subdirector (a) de Conocimiento y Evaluación Ambiental
--	--	--



3. SITUACIÓN ENCONTRADA

En la vereda las Cañadas se observa un movimiento en masa que pone en riesgo un centro educativo y alrededor de 20 viviendas. El deslizamiento tiene una longitud aproximada de 90 metros tomados desde la corona hasta el pie del talud y un ancho de 30 metros aproximadamente, el material corresponde a un coluvión matriz soportado donde los clastos son rocas meta – sedimentarias (meta lodolitas y pizarras), y la matriz es areno limosa de color amarillo – rojizo producto de la meteorización de rocas sedimentarias; este material tiene una plasticidad y humedad moderada, con poca compactación (Imagen 1, 2 y 3). El movimiento en masa se presentó en un talud con una pendiente entre 60° y 70°, donde en la parte alta se observa grietas de tensión indicando un deslizamiento de tipo retrogresivo.

El material desplazado del deslizamiento ha afectado algunos cultivos de caña y café, también se encuentra en riesgo una escuela y algunas viviendas ubicadas al pie del talud. Cabe mencionar que el material cae sobre una vía secundaria que conduce a la vereda Las Esmeraldas del municipio de El Rosario.

El deslizamiento se encuentra relativamente estable, sin embargo la filtración de agua escorrentía en época donde incrementan las lluvias, puede producir nuevos movimientos en masa. En el sector se evidencia coronas de deslizamientos antiguos y otros nuevos sobre la vía que conduce a la vereda Las Cañadas.

Imagen 1. Deslizamiento Vereda Las Cañadas – visto del pie.



Imagen 2. Deslizamiento visto desde la corona.



Imagen 3. Corona del deslizamiento.



	SUBDIRECCIÓN DE CONOCIMIENTO Y EVALUACIÓN AMBIENTAL
	PROYECTO: GESTIÓN AMBIENTAL DEL RIESGO
Página: 4 de 5	INFORME: MOVIMIENTOS EN MASA, AVENIDAS TORRENCIALES, INUNDACIONES Y/O INCENDIOS DE COBERTURA VEGETAL

Imagen 4. Otros deslizamientos en las Veredas Las Cañadas y Esmeraldas.



4. MARCO LEGAL

Ley 1523 de 2012, por la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones.

5. CONCEPTO TÉCNICO

- Para los deslizamientos que se presentan en la Vereda Las Cañadas, se recomienda realizar obras de estabilidad y contención que mitiguen la amenaza que se presenta, para ello es importante realizar estudios detallados del suelo, en donde se obtenga información exacta de parámetros del suelo y condiciones Geotécnicas del terreno, encontrando valores para factores de seguridad, pesos unitarios, capacidades portantes, resistencia al corte, que indiquen con mayor precisión obras de contención y estabilidad que mitiguen la amenaza y el riesgo por este tipo de eventos.

Proyectó: Equipo Proyecto Gestión Ambiental del Riesgo	Revisó: Gestor Proyecto Gestión Ambiental del Riesgo	Aprobó: Subdirector (a) de Conocimiento y Evaluación Ambiental
--	--	--

- El comité municipal de gestión del riesgo debe realizar control y seguimiento a los sitios que presentan mayor inestabilidad, en especial en los que la comunidad se puede ver más afectada. Esta actividad se debe realizar antes y durante las épocas de lluvia.
- Se sugiere al municipio de Leiva realizar estudios de zonificación por Movimientos en masa y avenidas torrenciales, tanto en el sector rural como urbano, esto con el fin de conocer las zonas que presentan mayor inestabilidad y de igual manera conocer las poblaciones que pueden verse afectadas ante la ocurrencia de estos fenómenos. Estos estudios serán de utilidad para una mejor planificación del territorio e incrementar y fortalecer el tema de gestión del riesgo dentro de los esquemas de ordenamiento territorial.
- Como medida de compensación ambiental, se sugiere realizar un plan de restauración ecológica, con el fin de mitigar los daños causados por los movimientos en masa que se presentan en la zona. De igual manera, es importante resaltar que estas prácticas ayudan a estabilizar los taludes. .

EQUIPO TÉCNICO DE LA SUBDIRECCIÓN DE CONOCIMIENTO Y EVALUACIÓN AMBIENTAL

Elaboró:

DANIA SOFÍA VARONA BRAVO
Geóloga – Contratista SUBCEA

DAVID RICARDO SALAZAR GOYES
Ing. Agroforestal – Contratista SUBCEA

Aprobó:

HERNÁN MODESTO RIVAS ESCOBAR
Subdirector de Conocimiento y Evaluación Ambiental

Proyectó: Equipo Proyecto Gestión Ambiental del Riesgo	Revisó: Gestor Proyecto Gestión Ambiental del Riesgo	Aprobó: Subdirector (a) de Conocimiento y Evaluación Ambiental
--	--	--