

	SUBDIRECCIÓN DE CONOCIMIENTO Y EVALUACIÓN AMBIENTAL
	PROYECTO: GESTIÓN AMBIENTAL DEL RIESGO
Página: 1 de 6	INFORME: MOVIMIENTOS EN MASA, AVENIDAS TORRENCIALES, INUNDACIONES Y/O INCENDIOS DE COBERTURA VEGETAL

San Juan de Pasto, 19 de Diciembre de 2019

INFORME TÉCNICO No.:	N.A
INFORME DE SEGUIMIENTO No.:	585
REFERENCIA:	MOVIMIENTO EN MASA
FECHA DE VISITA:	17 DE DICIEMBRE DE 2019
MUNICIPIO:	LA UNIÓN
SECTOR:	VEREDA LOS SAUCES
COORDENADAS:	N: – E:– H: 1.970 m.s.n.m

1. INTRODUCCIÓN

Con base en la Ley 1523 del 2012 el equipo de gestión ambiental del riesgo de la Subdirección de Conocimiento y Evaluación Ambiental de CORPONARIÑO, en el marco de conocimiento del riesgo y bajo su papel de complementario y subsidiario, realizó la visita técnica en el Municipio de La Unión vereda los Sauces, sector la cuchilla y sauces b, con el ánimo de aportar en la identificación y caracterización de fenómenos de remoción en masa que se han presentado debido a la última época invernal y han causado afectaciones en cultivos y viviendas; en este sentido, se realiza el informe y concepto técnico que aporte 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 de carácter técnico en la vereda Los Sauces en los sectores conocidos como Cuchillas y Sauce B que se ubican al noreste del municipio de la Unión aproximadamente 6 kilómetros del casco urbano, estos sectores se han visto afectados por fenómenos de remoción en masa.

3. SITUACIÓN ENCONTRADA

Junto con los veedores del sector Albeiro Martínez y Diana Martínez, se hizo un recorrido a lo largo de la vereda los Sauces sector La Cuchilla y Sauces B, los cuales son los sectores que se ha visto más afectado por la ocurrencia de procesos de remoción en masa, y que han causado daños en cultivos y ponen en situación de riesgo vías y viviendas.

Geológicamente se toma como referencia la plancha 410 de La Unión, donde se identifica que para este sector afloran rocas sedimentarias (areniscas con intercalación de lodolitas y arenitas conglomeráticas) de la formación Esmita, que se encuentran altamente meteorizadas debido a los procesos erosivos a los que se encuentra expuestos, y forman suelos residuales de color rojizo que presentan una textura arenosa y limoarcillosa, con una humedad media a alta y poca consistencia, por lo cual esta unidad presenta inestabilidad, siendo susceptible a la ocurrencia de deslizamientos.

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

En el sector Cuchilla sobre las laderas del caserío se observa diversos deslizamientos, que causaron daños en cultivos de café, plátano y cítricos (Imagen 1). Uno de los deslizamientos se ubica a pocos metros de la vivienda del señor Marino Barrios, en este punto se observan suelos de textura areno arcillosa, con alta humedad y poca consistencia; donde las altas pendientes, los procesos erosivos y las actividades agrícolas, hacen que estos suelos sean susceptibles a procesos de remoción en masa, y debido a las altas precipitaciones representa una amenaza para esta población (Imagen 2 y 3).

Imagen 1. Deslizamientos sector La Cuchilla – Vereda Los Sauces.



Imagen 2. Deslizamiento vivienda señor Marino Barrios.



Imagen 3. Deslizamiento vivienda señor Marino Barrios – daños en cultivos.



Se observa algunas grietas en el terreno indicando que existen movimientos constantes y la posibilidad que se genere nuevos deslizamientos (Imagen 4), estas grietas tiene un desplazamiento con una profundidad de 80 centímetros (Imagen 5). Los deslizamientos miden en promedio aproximadamente 100 metros desde la corona hasta el pie del talud, 60 metros de ancho y un desplazamiento de 2 metros, cabe resaltar que estas dimensiones se tomaron con ayuda de imágenes satelitales (Google Earth). Los movimientos del terreno ponen en riesgo alrededor de 20 familias.

Imagen 4. Grieta sector las cuchillas.	Imagen 5. Desplazamiento del terreno.
	

Sobre el cruce de la vía que conduce al sector La Cuchilla se observa perdida de parte de la banca, lo cual también genera inestabilidad en algunas viviendas que se ubican a pocos metros del talud. El material se desplaza ladera abajo cerca a algunas viviendas ubicadas en la parte media y baja de la ladera (Imágenes 6 y 7).

Imagen 6. Pérdida de banca vía sector La Cuchilla.	Imagen 7. Pérdida de banca y deslizamientos sector La Cuchilla.
	

Sobre la vía que conduce del sector La Cuchilla al sector Sauces B, se observa deslizamientos sobre el talud, algunos de ellos inhabilitaron dicha vía y ponen en riesgo viviendas ubicadas tanto en la parte cerca de la corona como al pie del deslizamiento (imagen 8 y 9).

En la finca del señor Wilmer Cerón Armero, se observa algunas grietas tanto en el terreno donde se ubican cultivos, como en la estructura de la vivienda, con un desplazamiento de 40 a 50 centímetros. En este punto se observan suelos arenos arcillosos de color café y rojizo, poco compactos y altamente húmedos y formación de capas de materia orgánica de hasta 30 centímetros, donde existen cultivos de café y plátanos (Imagen 10 y 11).

De igual manera en las laderas de los sectores visitados se observa coronas de deslizamientos antiguos que posiblemente debido a las altas precipitaciones que dieron en la presente época invernal se activaron nuevamente generando nuevos movimientos del terreno.

Imagen 8. Deslizamiento sobre la vía que conduce al sector Sauces B.



Imagen 9. Deslizamiento sobre la vía y viviendas afectadas.



Imagen 10. Deslizamiento vivienda Wilmer Cerón.



Imagen 11. Deslizamiento vivienda Wilmer Cerón – cultivos dañados.



4. MARCO LEGAL

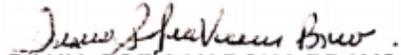
Ley 1523 de 2012, por la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones.

5. CONCEPTO TÉCNICO

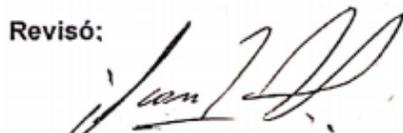
- Los suelos residuales que se encuentran modelando el relieve en la vereda Los sauces sector cuchillas y sauces b, son producto de la meteorización de rocas sedimentarias de la formación Esmita, y tiene como características principales que son poco compactas, presenta humedad media a baja y tiene texturas arenosas, arcillosas y limosas; por lo tanto estos suelos en época de lluvia se saturan acelerando los procesos de reptación (movimientos lentos del terreno) y generando deslizamientos; por esta razón se recomienda a la alcaldía municipal realizar un seguimiento en las zonas donde actualmente se observan deslizamientos y de igual manera los lugares más susceptibles a fenómenos de remoción en masa.
- Se recomienda de manera inmediata evacuar a las familias ubicadas al pie y costado de los deslizamientos del sector la Cuchilla, puesto que se encuentran en situación de riesgo debido a que la época invernal continúa y puede generar nuevos movimientos del terreno.
- Se sugiere que los habitantes de la vereda Los Sauces, identifiquen y monitoreen los puntos donde se presentaron los deslizamientos, y en caso de que se presenten o se activen nuevamente puedan evacuar y tomar las medidas necesarias.
- La Dirección de Gestión del Riesgo de Desastres de la gobernación de Nariño, debe realizar jornadas de capacitación en cuanto al manejo y atención de desastres, donde debe asistir toda la comunidad de la vereda Los Sauces, teniendo en cuenta la Ley 1523 de 2012.
- Se sugiere realizar los estudios detallados de amenaza y riesgo por movimientos en masa, de acuerdo a lo establecido en el Decreto 1077 de 2015 – Sección 3, en cuanto a la incorporación de la gestión del riesgo en los Planes de Ordenamiento Territorial, estos estudios son necesarios para tomar medidas de prevención y mitigación ante la ocurrencia de fenómenos naturales.
- Es importante que se implemente jornadas de capacitación que eduquen a la comunidad en cuanto cuales son las amenazas naturales presentes en el territorio, de igual manera dar a conocer las acciones que se deben tomar en caso de la ocurrencia de movimientos en masa para tomar medidas preventivas y a tiempo, y de esta manera evitar desastres.

EQUIPO TÉCNICO DE LA SUBDIRECCIÓN DE CONOCIMIENTO Y EVALUACIÓN AMBIENTAL

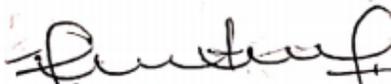
Elaboró:


DANIA SOFÍA VARONA BRAVO
Geóloga – Contratista SUBCEA

Revisó:


JUAN GUILLERMO DELGADO
Profesional Universitario

Aprobó:


MARÍA NATHALIA MORENO SANTANDER
Subdirectora de Conocimiento y Evaluación Ambiental