

	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, 5 de Abril 2019

INFORME TÉCNICO No.:	N.A
INFORME DE SEGUIMIENTO No.:	306
REFERENCIA:	MOVIMIENTO EN MASA
FECHA DE VISITA:	29 DE MARZO DE 2019
MUNICIPIO:	ANCUYA
SECTOR:	(1) Papayal (2) Vía Ancuya – Guaitarilla.
COORDENADAS:	Desde: N: 630623 – E: 950532 – H: 1328 m.s.n.m Hasta: N: 625505 – E: 947308 – H: 2130 m.s.n.m

1. INTRODUCCIÓN

Con base en la Ley 1523 del 2012 el equipo de gestión 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 Ancuya, con el ánimo de aportar en la identificación y caracterización de fenómenos de remoción en masa y avenidas torrenciales que se presentan en esta zona y generan inestabilidad en el terreno; en este sentido, se realiza el informe y concepto técnicos 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 a los sectores donde se presentan fenómenos naturales en el municipio de Ancuya; se identificaron dos sectores de mayor inestabilidad uno de ellos el tramo vial que conduce del municipio de Ancuya a Guaitarilla y en el sector el papayal sobre la vía que conduce al municipio de Consacá.

3. SITUACIÓN ENCONTRADA

De manera general en los sectores recorridos del municipio de Ancuya, se observó las siguientes unidades geológicas: Grupo Diabásico (Kvd), conformado por una secuencia volcánico – sedimentaria, con un metamorfismo de bajo grado, estas rocas se encuentran sobre la vía Ancuya – Guaitarilla, donde están altamente fracturadas y en algunos sectores se encuentran altamente meteorizada desarrollando suelos residuales de textura arenolimoso con una compactación baja. Formación Esmita conformada por la alternancia de limolitas violáceas, areniscas conglomeráticas que gradan a conglomerados polimícticos, grawacas, y en menor proporción por areniscas cuarzo-feldespáticas y limolitas grises. Esta unidad presenta meteorización moderada a alta y genera suelos residuales de composición areno limoarcillosa con humedad baja y poca consistencia, por lo general es de color

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

amarillo y rojizo. También se observa depósitos de Lavas y cenizas (TQvlc), que presentan un grado de meteorización moderado a alto, formado suelos y saprolitos de color rojizo y en su mayoría son poco compactos.

En el municipio de Ancuya se identificó dos sectores que presentan inestabilidad por movimientos en masa:

Vía Ancuya – Guaitarilla.

Sobre la vía en el punto con coordenadas **N: 625365 – E: 947840** a una altura de 2.154 m.s.n.m, se observa un deslizamiento de gran magnitud, con unas dimensiones aproximadas de 80 metros de largo tomados desde la corona hasta el pie del talud y 30 metros de ancho; el material que se encuentra en este punto son suelos residuales de color café, con una humedad alta y poca compactación. En la parte alta del talud se observa procesos de reptación que aceleran la ocurrencia de deslizamientos, estos fenómenos naturales ponen en amenaza a las personas que residen en las viviendas ubicadas en la parte baja del talud, las cuales se ubican a pocos metros de la Quebrada El Salado (Imagen 1).

Sobre este mismo tramo vial, en el punto con coordenadas **N: 625634 – E: 948016** a una altura de 2.112 m.s.n.m, se observa un deslizamiento sobre el flanco izquierdo aguas debajo de la Quebrada El Salado, en el cual se perdió parte de la banca; el material corresponde a saprolito y suelos muy sueltos de color café oscuro, producto de la meteorización de rocas volcánicas de composición andesítica, este material es poco compacto y presenta alta humedad.

Imagen 1. Deslizamiento vía Ancuya – Guaitarilla



Imagen 2. Deslizamiento vía Ancuya – Guaitarilla



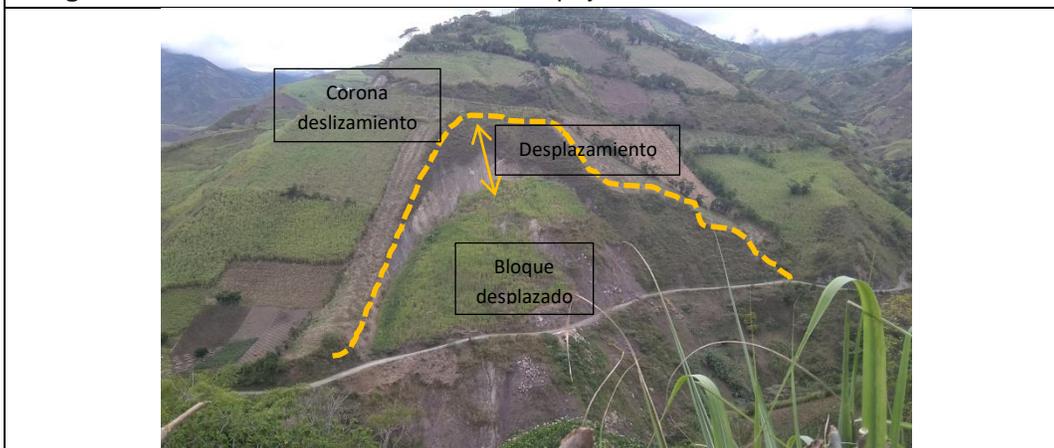
Sector Papayal.

En el sector Papayal sobre la vía que conduce de Ancuya al municipio de Consacá, se observa un deslizamiento en el punto con coordenadas **N: 630896 – E: 950958** a una altura de 1.308 m.s.n.m, el

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

material corresponde a rocas sedimentarias arcillolita y limolita, que están altamente fracturadas, poco consolidadas y presentan un grado de meteorización moderado. Se observa un movimiento traslacional, donde hay caída de bloques y fragmentos de roca de tamaños pequeños (imagen 3).

Imagen 3. Deslizamiento rotacional sector Papayal.



Sobre el cauce del Río Papayal se observa bloques de roca y sedimentos de varios tamaños, sobre las laderas también se generan deslizamientos donde el material desplazado cae sobre el río, lo cual puede causar represamientos y posteriormente se puede generar una avenida torrencial. Cabe resaltar que a pocos metros del cauce del río se ubican unas viviendas y dos piscinas, las cuales se encuentran en situación de amenaza (imagen 4 y 5).

Imagen 4. Deslizamiento laderas Río Papayal.

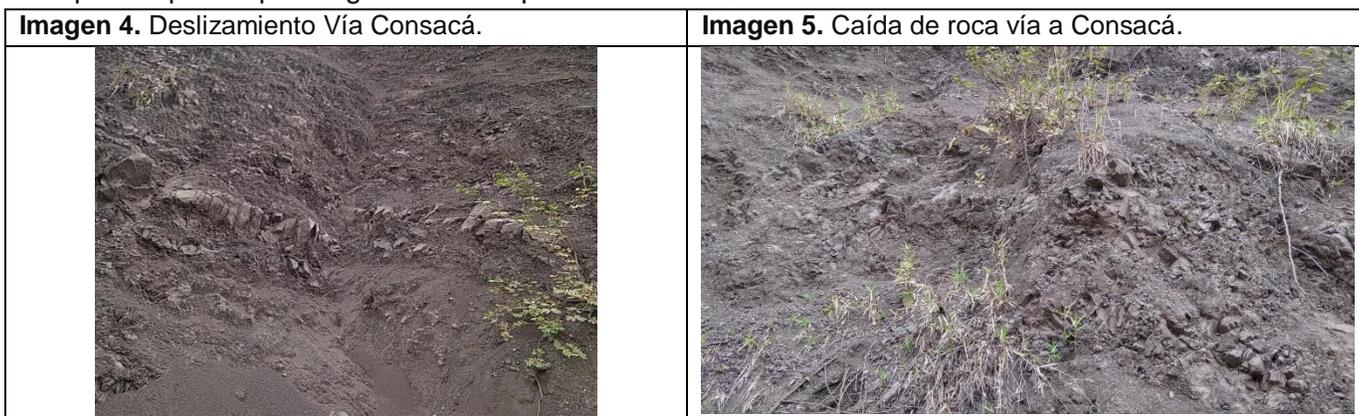


Imagen 5. Sedimentos Río Papayal.



Sobre la vía que conduce de Ancuya al Municipio de Consacá, desde el sector papayal hasta el punto con coordenadas **N:** 630426 – **E:** 951602 a una altura de 1.234 m.s.n.m, se observa caída de roca, en este tramo afloran rocas sedimentarias de la Formación Esmita, se encuentran intercalaciones de

lodolitas, limolitas y areniscas conglomeraticas, que se encuentran altamente fracturadas y poco compactas por lo que se genera este tipo de deslizamientos.



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

- Se recomienda a la alcaldía Municipal realizar un inventario de las zonas que presentan mayor inestabilidad y donde se ha registrado eventos históricos representativos, en estos puntos se debe hacer control y monitoreo antes y durante la época de lluvia, esto con el fin de evitar futuros desastres y alertar a la comunidad ante la posible ocurrencia de un fenómeno natural.
- Se sugiere a la Alcaldía municipal tener en cuenta las zonas que presentan mayor inestabilidad para realizar estudios geotécnicos y de estabilidad, que permitan realizar obras de mitigación y de esta manera evitar un posible desastre cuando ocurran movimiento en masa.
- Se recomienda realizar estudios a detalle de fenómenos naturales (movimientos en masa, avenidas torrenciales e inundaciones), en los sectores que presenten mayor inestabilidad y vulnerabilidad, estos estudios se deberán tener en cuenta dentro del Esquema de Ordenamiento Territorial, esto con el fin de fortalecer el tema de Gestión del Riesgo, para prevenir y mitigar los desastres naturales a nivel municipal.

EQUIPO TÉCNICO DE LA SUBDIRECCIÓN DE CONOCIMIENTO Y EVALUACIÓN AMBIENTAL

Elaboró:

DANIA SOFÍA VARONA BRAVO
Geóloga – Contratista SUBCEA

Revisó:

Aprobó:

JUAN GUILLERMO DELGADO
Profesional Universitario

HERNÁN MODESTO RIVAS ESCOBAR
Subdirector de Conocimiento y Evaluación Ambiental