

INFORME DE VISITA 0660-85098-2011 DESLIZAMIENTOS EN PREDIOS DEL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE ROLDANILLO, VEREDA DE MATEGUADUA – VIA A PARAMILLO (VALLE DEL CAUCA)

Fecha y hora de la visita: 13-12-2011 – 11 AM a 2 PM

Dependencias: Dirección Técnica Ambiental – Dirección Ambiental Regional BRUT

Nombre del funcionario(s): TECNICO OPERATIVO MARIO MARTINEZ DIRECCION AMBIENTAL REGIONAL BRUT – GEOLOGO HARBEY MILLAN DIRECCION TECNICA AMBIENTAL-

Ubicación del lugar de la visita: Municipio de Roldanillo - Vereda Mateguadua – Vía hacia Paramillo



Personas que asistieron a la visita: Aimer Escarria Secretario de Gobierno del Municipio de Roldanillo; Floresmiro Soto y Robert Tulio Mayor Defensa Civil de Roldanillo; Alba Doris Castillo comunidad de la Vereda Mateguadua.

Objeto de la visita: Valoración al nivel de reconocimiento superficial de deslizamientos sucedidos en la Vereda Mateguadua, que afectaron fincas y un carretable que desde la Vereda conduce a Paramillo.

Descripción de lo observado: Predios de la Vereda y vía hacia Paramillo: El recorrido se hizo desde un carretable que se desvía de la vía principal de la Vereda Mateguadua, en la subcuenca del río Roldanillo. En la zona baja, unos metros por encima de una vía interveredal que se encuentra sin la banca en un tramo de unos 40 metros por gran cantidad de lodo y material vegetal resultado de los deslizamientos recientes, se pudo observar procesos de movimientos en masa en gran magnitud del terreno en la finca señalada y otros predios (Familia Castaño), principalmente localizados en la margen izquierda de una quebrada, las dimensiones son unos 800 metros de longitud, una amplitud de unos 60 metros y un desnivel o desplazamiento vertical de unos 40 metros.

Es de anotar que el proceso de movimiento en masa tuvo una evolución muy rápida puesto que para la fecha 28 de noviembre de 2011, los agrietamientos reportados tenían un desnivel entre 2 a 2, 50 metros, lo anterior muestra que el terreno tuvo una altísima saturación de humedad, indicativo de la ocurrencia de precipitaciones fuertes en la región, lo cual conllevó a la pérdida de su capacidad de soporte y fallamiento notable el día 7 de diciembre de 2011, cuando el fenómeno ocurrió dos campesinos de la zona se encontraban revisando conducciones de agua en el fondo de una quebrada del sector, resultando afectados por los deslizamientos y en el momento se han declarado como desaparecidos. Estas condiciones de saturación de humedad son más críticas en ausencia de vegetación espesa pues no se amortigua la caída de las precipitaciones, se pierde el horizonte orgánico de los suelos que generalmente actúa como cobertura al subsuelo que tiene características menos cohesivas, se elimina el anclaje natural de las formaciones superficiales que ofrecen el sistema radicular de árboles y arbustos, el colchón de hojas y residuos vegetales que igualmente protegen los suelos, y por ende se posibilita la concentración de flujos de escorrentía superficial y subsuperficial que en definitiva degradan y producen el fallamiento del terreno hasta la ocurrencia de deslizamientos de gran magnitud como los presentados en la Vereda Mateguadua.

La deforestación e inadecuados manejo y uso del los suelos y el terreno (prácticas como desyerbas, despalmes, fumigaciones, conexiones de agua defectuosas, desvío de drenajes), en áreas de pendientes moderadamente fuertes y con formaciones geológicas altamente meteorizadas y con espesores de 5 a 6 metros, que se han realizado en predios de la Vereda Mateguadua para la implantación de pastos y cultivos, se considera el factor principal contribuyente a las fallas y deslizamientos del terreno en la zona.

La zona visitada Vereda Mateguadua vía a Paramillo presenta una inestabilidad general y es de esperar que se generen más deslizamientos, considerando que han quedado numerosos agrietamientos y bloques fallados del terreno de gran dimensión.

La causa principal coadyuvante de estos deslizamientos es la escorrentía concentrada durante los períodos invernales del año 2011, teniendo en cuenta que los cultivos limpios y sin sombrío, además de pasturas para ganadería extensiva hacen más susceptible este tipo de terrenos (material meteorizado de rocas básicas y sedimentarias con algunos horizontes de recubrimiento de cenizas volcánicas) a los movimientos en masa en áreas de pendientes moderadamente fuertes. Las rocas dominantes en el área son sedimentarias de grano fino, estas son la fuente del material lodoso que se nota en los deslizamientos activos. La vía tampoco tiene un manejo del drenaje con cunetas y obras de arte suficientes, siendo un factor de inestabilidad en los terrenos hacia la parte baja.

La activación de los procesos de movimientos en masa, tiene relación con los cambios notables en la cobertura vegetal protectora para la implantación de cultivos limpios y pasturas afectando las tasas de escorrentía e infiltración, como consecuencia se suceden los deslizamientos del terreno, en las temporadas invernales fuertes.

Actuaciones durante la visita: Se realizó el recorrido por los sectores de la Vereda Mateguadua (donde el terreno se consideraba seguro), realizando observaciones y el registro fotográfico correspondiente. Con posterioridad a la visita se elaboró un Acta en la Oficina de la Secretaria de Gobierno del Municipio de Roldanillo relacionada con las situaciones observadas, se presenta en anexo copia del Acta elaborada el día 13 de diciembre de 2011.

Recomendaciones: Predios de la Vereda Mateguadua: las viviendas cercanas al área del deslizamiento activo, incluida la del señor Ovidio Amézquita, deben permanecer evacuadas. La lista de familias que pueden ser afectadas y se encuentran en riesgo inminente por la cercanía a los deslizamientos activos es:

- Familia de Octavio Amézquita
- Familia Amézquita – Parte baja
- Familia Castrillón
- Familia Rengifo

Por tanto la Administración Municipal de Roldanillo debe tomar medidas de evacuación de las viviendas de estas familias y gestionar de acuerdo a los procedimientos legales y administrativos algún tipo de apoyo para solventar la situación.

Preferencialmente debería optarse por un cambio en el uso del suelo hacia protector y cultivos semiboscosos, realizando aislamientos de las zonas degradadas y protección de las franjas forestales en los sectores más afectados. Se tiene que estar muy alerta con la situación mientras persistan las condiciones de altas precipitaciones en las microcuencas referidas, es decir realizar un monitoreo constante con la colaboración de la comunidad.

La Administración Municipal puede inventariar los daños y afectaciones ocurridas a los pobladores de la Vereda Mateguadua en los sectores afectados para gestionar recursos del orden nacional y departamental, ya que el estado de inestabilidad del terreno y los deslizamientos ocurridos en las laderas así lo ameritan. Así mismo se deben evacuar las viviendas más cercanas al deslizamiento, estimando unos 50 metros de distancia de las zonas activas del movimiento en masa.

Las labores de búsqueda y rescate de las personas desaparecidas que se encuentran realizando un grupo de personas en la zona de los deslizamientos y lecho de la quebrada que se localiza en el sector de la Vereda Mateguadua vía a Paramillo, deben suspenderse de inmediato mientras persista la ocurrencia de altas precipitaciones en la región de la subcuenca del río Roldanillo, cuando las condiciones del clima varíen a períodos secos de varios días y se verifique que ha pasado la época invernal se podría considerar la introducción en la zona de maquinaria para remoción y excavación de los materiales deslizados, bien sea para continuar la búsqueda de las personas desaparecidas o para iniciar trabajos de recuperación de la vía a Paramillo.



Se debe monitorear en forma permanente el cauce de la quebrada afectada por los deslizamientos de gran magnitud en la Vereda Mateguadua, con el fin de dar alerta temprana sobre eventuales represamientos de la corriente con capacidad de generar daño en asentamientos humanos y poblaciones hacia las partes bajas del Municipio de Roldanillo.

Hora de finalización de la visita: 2 PM

Fecha del informe: 14 de diciembre de 2011

**HARBAY MILLAN RODRIGUEZ
GEOLOGO
DIRECCION TECNICA AMBIENTAL CVC
Firma del Funcionario**

REGISTRO FOTOGRAFICO



Fotografías 1 y 2. Deslizamientos de lodo y material vegetal, vía interveredal Mateguadua, se nota la ausencia de franja forestal protectora en las márgenes de las quebradas. Este panorama ya configuraba una situación de riesgo evidente en la zona. Fotos del día 28 de noviembre de 2011.



Fotografías 3 y 4. Deslizamientos activos en la Vereda Mateguadua, Municipio de Roldanillo, un factor importante en la activación es el inadecuado uso y manejo de los suelos en pendientes moderadamente fuertes. Se podía notar la inestabilidad y el peligro latente de los deslizamientos en el sector en ese momento. Fotos del día 28 de noviembre de 2011.



Fotografía 5. Panorámica general de predios en la Vereda Mateguadua, se observa un uso dominante en pasturas y cultivos limpios, lo cual se constituye en un factor de inestabilidad de las formaciones superficiales de origen sedimentario, con el aumento de las tasas de escorrentía en temporadas invernales intensas. Fotos del día 28 de noviembre de 2011.



Fotografía 6. Vista de los predios de la Vereda Mateguadua, hacia la parte alta de los movimientos en masa ocurridos, se nota el uso del suelo inadecuado en pastos y cultivos. Se pueden notar los agrietamientos del terreno en la parte central de la foto hacia la margen derecha de un drenaje, indicando la activación de los movimientos en masa. Las viviendas cercanas de este tipo de deslizamientos activos deben ser evacuadas. Fotos del día 28 de noviembre de 2011.



Fotografía 7. Deslizamiento de gran magnitud sucedido en la Vereda Mateguadua en la margen izquierda de una quebrada, sobre formaciones superficiales de gran espesor (suelos de baja cohesión), el uso y manejo inadecuado de los suelos en pendientes moderadamente fuertes es determinante en la generación de los movimientos en masa. Foto tomada el día 13 de diciembre de 2011.



Fotografía 8. Macrodeslizamiento en la Vereda Mateguadua, cercano a la vía a Paramillo, el proceso tuvo una evolución rápida indicando alta saturación de humedad en terrenos desprovistos de cobertura vegetal espesa, detonados probablemente por la intensidad de las lluvias. Fotografía tomada el día 13 de diciembre de 2011.



Fotografía 9. Deslizamiento que probablemente ocasionó un represamiento temporal en la corriente de una quebrada de la Vereda Mateguadua, se observa un grupo de personas en labores de búsqueda y rescate de dos campesinos desaparecidos. Foto tomada el día 13 de diciembre de 2011.



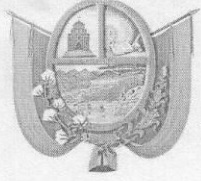
Fotografía 10. Caída de material vegetal y lodo sobre la margen izquierda de una quebrada en la Vereda Mateguadua, se puede notar el uso dominante del terreno en la zona fallada correspondiente a pastos para ganadería extensiva, este es un factor contribuyente a la generación del movimiento en masa. Foto tomada el día 13 de diciembre de 2011.



Fotografía 11. Vista general del macrodeslizamiento sucedido el 7 de diciembre de 2011, el mecanismo de falla es combinado (rotacional y traslacional) en suelos profundamente meteorizados (5 a 6 metros) y con recubrimiento de cenizas volcánicas, en pendientes moderadamente fuertes, condiciones que asociadas al uso y manejo inadecuado del terreno para implantación de pasturas y cultivos limpios, posibilitaron los fallamientos y deslizamientos por la alta saturación de humedad en los terrenos. Foto tomada el día 13 de diciembre de 2011.



Fotografía 12. Panorámica de la zona de deslizamientos de gran magnitud localizados en la Vereda Mateguadua, se puede observar la deforestación del área que en conjunto a otras prácticas agropecuarias inadecuadas, en conjunto con la susceptibilidad de las formaciones superficiales (material meteorizado de rocas básicas y sedimentarias con algunos horizontes de recubrimiento de cenizas volcánicas) y pendientes moderadamente fuertes del relieve, propicia la generación de fallamientos y deslizamientos del terreno en temporadas invernales intensas. Foto tomada el día 13 de diciembre de 2011.

	MUNICIPIO DE ROLDANILLO VALLE DEL CAUCA	Página 1 de 2
		CÓDIGO: MPGD-AFD-01
	GESTIÓN DOCUMENTAL	Versión: 02
		Fecha: 03-05-2007

210

CLOPAD

Fecha: 13 Diciembre de 2011	Hora Inicio: 14:30	Lugar: AUDITORIO Alcaldía Municipal
	Hora Final: : 15:30	Municipio: ROLDANILLO

TEMA Reunión del CLOPAD: Reunión No. Acta:
extraordinaria del Copad

ASISTENTES:


JHON WILLIAM ALBA LEON, ALCALDE MUNICIPAL
AIMER EDUARDO ESCARRIA GARCÍA, SECRETARIO DE GOBIERNO
LINA MARIAL LALINDE MÉNDEZ, SECRETARIA DE AGRICULTURA
ROIBER MORENO, Funcionario SEDAMA
ROSA ELENA PINEDA HENAO
MARIO MARTINEZ, TECNICO OPERATIVO CVC
SR. FLORESMIRO SOTO, FUNDA Defensa Civil
HARBAY MILLAN R, GEÓLOGO DE CVC
VIRGILIO MENDEZ, Técnico Secretaria de Gobierno
VICTORIA EUGENIA OSORIO – Personera Municipal

OBJETIVO DE LA REUNIÓN: Emergencia (Derrumbe Vereda Mateguadua)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN: Se dio inicio a la reunión siendo las 14:30 H, con la firma de los participantes, con los cuales se anexa lista de asistencia.

Ingeniero Harbey Millán Geólogo de la CVC, y el Técnico MARIO MARTINEZ de la CVC, realizaron una visita d inspección ocular al sitio de la Vereda Mateguadua, via Paramillo, en una zona donde se había reportado agrietamientos y deslizamientos de regular magnitud, la situación encontrada el día de la visita fue de una gran inestabilidad del terreno hacia la margen izquierda de una quebrada, observándose deslizamientos de gran magnitud y un volumen considerable de materiales desprendidos en el lecho de la quebrada, todo esto como resultado de un evento de movimiento en masa del terreno, acontecido el día 7 de diciembre de 2011, muy seguramente después precipitaciones intensas y duraderas en la micro cuenca. Las dos personas que están desaparecidas, estas se encontraban en el sitio, realizando una revisión a la bocatoma, por la falta de agua en sus fincas, los familiares al darse cuenta del deslizamiento de tierra de mecanismo rápido, fueron a verificar como estaban sus familiares, y pudieron constatar el derrumbe de gran magnitud, mas o menos dos

"POR EL ROLDANILLO QUE QUEREMOS"
Alcaldía. Carrera 7 No 7 - 17, Teléfono (2) 2490000
secregobimunicipal@yahoo.es

	MUNICIPIO DE ROLDANILLO VALLE DEL CAUCA	Página 2 de 2
		CÓDIGO: MPGD-AFD-01
	GESTIÓN DOCUMENTAL	Versión: 02
		Fecha: 03-05-2007

210

CLOPAD

hectáreas de movimiento en masa, que daño unos 40 metros de banca carretable, afectando cultivos y pastos en fincas o predios ubicados en la margen izquierda de la quebrada, también ocurrió un represamiento temporal de las aguas. Los familiares a partir de ese momento dieron aviso a los organismos de socorro como son defensa civil y bomberos, desde ese día hasta la fecha se han hechos excavaciones en proceso de búsqueda y rescate de las dos personas desaparecidas conjuntamente con entidades y familiares. Sin tener resultados positivos hasta el momento. Teniendo en cuenta que los deslizamientos se encuentran activos, que existen grandes agrietamientos y bloques de terrenos fallados, sobre todo en la margen izquierda y en la corona de los deslizamientos, además de que persistan las condiciones de lluvias intensas indicando que continua la temporada invernal del segundo semestre del años 2011, se considera que son altas las probabilidades que se generen movimientos en masa del terreno de similar magnitud a la ocurrida, por tanto se deja constancia que las personas que se encuentran realizando labores de búsqueda y rescate, dentro del lecho de la quebrada, tienen un riesgo inminente para su integridad física, siendo lo mas recomendable que se suspendan estas labores de búsqueda y rescate mientras persistan las condiciones climáticas adversas de altas precipitaciones, este tipo de labores de búsqueda y rescate solo podría proseguir en temporada seca de varios días. De toda manera se recomienda que la administración Municipal y los organismos de socoro continúen monitoreando el cauce y caudal de la quebrada con el fin de alertar sobre eventuales represamientos. Se sugiere se realice una campaña de salud mental con grupo especializado (psicólogo y trabajador social), a las familias y vecinos de las personas desaparecidas en dicho sector. Cuando las condiciones del clima lo permitan se podrá evaluar la conveniencia de intervenir con maquinaria la zona para la búsqueda, por el momento no se recomienda una utilización de maquinaria por la inestabilidad del terreno.

Anexos: listado de asistencia

Funcionarios:


AIMER EDUARDO ESCARRÍA GARCÍA
Coordinador CLOPAD


HARBAY MILLÁN RODRÍGUEZ
Geólogo C.V.C.

"POR EL ROLDANILLO QUE QUEREMOS"
Alcaldía. Carrera 7 No 7 - 17, Teléfono (2) 2490000
secregobimunicipal@yahoo.es