

Manizales

Señora
MANUELA OSORIO AGUIRRE
Calle 20 # 22 - 27
Edificio Cumanday - Oficina 906
Manizales

ASUNTO: Respuesta definitiva a derecho de petición No. 2019-EI-00017596-
caso 36172019. Solicitud de información. Municipio de Manizales

- 1. ¿Qué puede pasar en un sector donde hay una ladera y debido a la ubicación de unos inmuebles que presentan mal manejo de aguas lluvias la impactan directamente?**

En un sector con presencia de factores asociados a la pendiente de la ladera y la ausencia de obras de manejo de aguas lluvias provenientes de los techos de las viviendas, se pueden presentar procesos de inestabilidad y/o procesos erosivos (surcos y pequeñas cárcavas).

- 2. ¿Lo anterior puede considerarse como una recarga hídrica?**

No se puede hablar una zona de recarga hídrica.

- 3. ¿A raíz de esta situación pueden presentarse procesos erosivos? En caso afirmativo, sírvase indicar en qué consisten los mismos y si tienen alguna clasificación.**

Si. A raíz de la situación presente en la ladera, se pueden presentar procesos erosivos, favorecidos por la ausencia de obras de manejo de aguas lluvias.

En términos prácticos, la erosión consiste en la pérdida de suelo, principalmente, por factores como las corrientes de agua y de aire, en particular en terrenos secos y sin vegetación. En el caso concreto, la erosión se puede producir por la acción concentrada o difusa de aguas de escorrentía superficial actuando sobre el suelo.

Los tipos de erosión más comunes son:

Calle 21 No. 23 – 22 Edificio Atlas Manizales
Teléfono: (6) 884 14 09 – Fax: 884 19 52
Código Postal 170006 - Línea Verde: 01 8000 96 88 13
www.corpocaldas.gov.co - corpocaldas@corpocaldas.gov.co
NIT: 890803005-2

Síguenos en:



@corpocaldas



@corpocaldas



@corpocaldasoficial



@corpocaldas

- **Por impacto de gota de lluvia:** cuando llueve y el suelo está desnudo, las gotas que caen lo "bombardean", con velocidad y energía variable según sea su tamaño. El impacto de la gota lanza partículas del suelo en diferentes direcciones, hasta distancias considerables. La energía de las gotas, compacta el suelo impidiendo la filtración del agua, y el agua que escurre carga las partículas sueltas arrastrándolas a lugares más abajo.
 - **Laminar:** Es una erosión superficial. Cuando el suelo se encuentra sin la suficiente protección vegetal, en una ladera, después de una lluvia, se puede perder una capa fina y uniforme de toda la superficie del suelo como si fuera una lámina. Al principio casi no se nota, pero será visible al aumentar su intensidad con el tiempo. Este proceso da origen a la erosión en surcos y posteriormente, en cárcavas.
 - **Surcos:** se desarrolla a partir de la erosión laminar cuando la cantidad de suelo que se remueve es más grande, alcanzando a labrar pequeños canales, debido a que el agua se concentra en ciertos puntos.
 - **Cárcavas:** es la erosión en surcos, pero más avanzada, los canales son más amplios y profundos. Estas se presentan muchas veces también porque la erosión se inicia en suelos que se depositan, sin compactar. Este tipo de erosión es común en vías con manejo de aguas deficiente.
 - **Erosión fluvial:** es la causada en las orillas y el fondo de cauce, por la fricción constante del flujo del agua, sumado al arrastre de sedimentos que actúan desgastando el suelo progresivamente en las márgenes.
 - **Erosión eólica:** pérdida, degradación y desgaste del suelo, por efecto del viento, lo cual genera el arrastre de materiales y/o desprendimiento de partículas debido al impacto de otras.
 - **Erosión Glaciar:** movimiento de las placas de hielo sobre planos de superficie, generando que el peso propio del hielo cause desgastes o efectos trituradores sobre el suelo.
 - **Erosión por temperatura:** se produce por cambios de temperatura en el suelo, lo que puede generar la expansión causando grietas y figuras debido a la exposición de la superficie a la luz solar.
4. ¿El permitir que una situación como la mencionada subsista por un lapso de 8 años, potencia el riesgo de deslizamiento en caso de presentarse un

Calle 21 No. 23 – 22 Edificio Atlas Manizales
Teléfono: (6) 884 14 09 – Fax: 884 19 52
Código Postal 170006 - Línea Verde: 01 8000 96 88 13
www.corpocaldas.gov.co - corpocaldas@corpocaldas.gov.co
NIT: 890803005-2

Síguenos en:



@corpocaldas



@corpocaldas



@corpocaldasoficial



@corpocaldas

evento pluviométrico anormal? En caso afirmativo ¿De qué manera y por qué?

Es posible que en presencia de eventos pluviométricos "anormales", en una ladera con los condicionantes como los que presenta esta ladera, existe la posibilidad de que en el tiempo, se produzcan procesos de inestabilidad.

La manera en que éstos se producen, se relaciona directamente con la saturación de los estratos más superficiales de suelo, y la consecuente pérdida de cohesión entre las partículas de suelo, produciéndose el fallo de los materiales.

5. ¿Del oficio SIA No 163381 del 30 de septiembre del 2009, informe de la visita realizada al barrio Gonzales donde se identificó el mal manejo de aguas, ¿se le corrió el traslado a los propietarios de las viviendas donde se identificó esta falencia? En caso afirmativo o negativo, sírvase explicar por qué.

Se le envió el oficio al señor Ariel Cortés Gonzales, a la vivienda con nomenclatura Carrera 32 N° 48ª-05, debido a que se menciona la existencia de una acequia que tenía como finalidad captar las aguas lluvias provenientes del patio de la vivienda y de la parte alta del talud. De acuerdo a lo apreciado en el momento de la visita por el funcionario de la Subdirección de Infraestructura Ambiental de Corpocaldas, esta acequia no presentaba la capacidad hidráulica suficiente.

En el oficio SIA No 163381, se recomienda la construcción de una acequia con mayor capacidad hidráulica y así poder evacuar las aguas de escorrentía provenientes del patio.

Por lo anterior, a la luz de la Ley 1523 de 2012, la gestión del riesgo es responsabilidad no solo del estado, sino también de los ciudadanos como primeros responsables de nuestro autocuidado y el de nuestros bienes, Art 3, Numeral 4: Principio de autoconservación: *"Toda persona natural o jurídica, bien sea de derecho público o privado, tiene el deber de adoptar las medidas necesarias para una adecuada gestión del riesgo en su ámbito personal y funcional, con miras a salvaguardarse, que es condición necesaria para el ejercicio de la solidaridad social."*

6. ¿Con que fin se realizó el traslado del oficio SIA No 163381 del 30 de septiembre del 2009, al señor Carlos Alberto García Montes – Jefe de la OMPAD? ¿Las recomendaciones realizadas en este oficio eran de su competencia?

Calle 21 No. 23 – 22 Edificio Atlas Manizales
Teléfono: (6) 884 14 09 – Fax: 884 19 52
Código Postal 170006 - Línea Verde: 01 8000 96 88 13
www.corpocaldas.gov.co - corpocaldas@corpocaldas.gov.co
NIT: 890803005-2

Síguenos en:



@corpocaldas



@corpocaldas



@corpocaldasoficial



@corpocaldas

Se envió copia del oficio a la Oficina Municipal para la Prevención y Atención de Desastres – OMPAD, para conocimiento y fines pertinentes. Se le envió copia del concepto técnico, en razón a esta dependencia, adscrita al despacho del alcalde, era la encargada de implementar los procesos de gestión del riesgo en el municipio de Manizales.

7. ¿Qué responsabilidad tiene CORPOCALDAS respecto a la mitigación del riesgo en el municipio de Manizales?

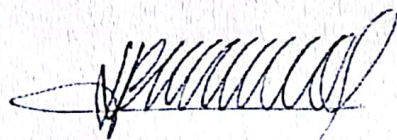
Al respecto, es importante recordar lo que establece el **DECRETO 919 DE 1989**, "Por el cual se organiza el Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres y se dictan otras disposiciones":

(...)

Artículo 64. FUNCIONES DE LAS ENTIDADES DESCENTRALIZADAS DEL ORDEN NACIONAL. Son funciones especiales de las entidades descentralizadas del orden nacional para los efectos de la prevención y atención de desastres las siguientes:

l) Las Corporaciones Autónomas Regionales asesorarán y colaborarán con las entidades territoriales para los efectos de que trata el artículo 6º, mediante la elaboración de inventarios y análisis de zonas de alto riesgo y el diseño de mecanismos de solución.

Atentamente,



JOHN JAIRO CHISCO LEGUIZAMON
Subdirector Infraestructura Ambiental

Elaboró: Jorge Hernán Barrios

Calle 21 No. 23 – 22 Edificio Atlas Manizales
Teléfono: (6) 884 14 09 – Fax: 884 19 52
Código Postal 170006 - Línea Verde: 01 8000 96 88 13
www.corpocaldas.gov.co - corpocaldas@corpocaldas.gov.co
NIT: 890803005-2

Síguenos en:



@corpocaldas



@corpocaldas



@corpocaldasoficial



@corpocaldas