

2019-IE-00028821  
09/11/2019 04:16:54 p.m.  
Al contestar cite este número

Manizales

Señor  
SHAROL BEDOYA ROBLES  
Calle 20 No. 22-27 Oficina 906 Edificio Cumanday  
Manizales

ASUNTO: Respuesta a derecho de petición No. 2019-EI-00017595-caso  
36162019. Solicitud de información. Municipio de Manizales

**1. ¿Qué es una acequia?**

Son canales de forma generalmente semicircular, excavados en el terreno natural con profundidades y desniveles variables y recubiertos en concreto simple o una mezcla de suelo-cemento de espesor variable procurando una rugosidad determinada. Su espaciamiento o intervalo, varía con la pendiente de la ladera.

**2. ¿Cuáles son sus funciones?**

Manejo y conducción de la escorrentía superficial aferente al tramo de acequia, hacia canales de mayor capacidad que finalmente conduzcan las aguas a un lugar adecuado de entrega.

**3. ¿Para qué casos se requiere?**

En los casos que se necesite interceptar las aguas de escorrentía superficial, evitando que accedan a zonas erosionadas o inestables, mientras se emprende la construcción de las medidas de solución definitivas.

También, cuando se necesite obtener una rápida evacuación de las aguas de escorrentía superficial de las zonas erosionadas o inestables de difícil acceso, contribuyendo con ello a la recuperación de las zonas degradadas.

**4. ¿Se considera como una obra de mitigación del riesgo?**

Si.

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

**5. Su adecuado funcionamiento. ¿Qué efectos trae sobre una ladera?**

Mejorar el drenaje superficial de una ladera, reduciendo la posibilidad de detonación de procesos erosivos o de remoción en masa que comprometan la estabilidad de la ladera.

**6. ¿Qué es un proceso erosivo?**

Pérdida de la capa superficial del terreno, debido a un proceso natural, mediante el cual se presenta arranque, transporte y depósito del suelo, por acción del impacto de las gotas de lluvia, las aguas de escorrentía superficial o el viento, llevando el suelo de unos sitios a otros, modificando el paisaje a nuestro alrededor.

**7. ¿Este tipo de procesos ocurren cuando hay mal manejo de aguas lluvias?**

No necesariamente los procesos erosivos ocurren cuando hay un mal manejo de las aguas lluvias. Si bien es un proceso natural, en él intervienen una serie de factores tanto de orden natural como antrópicos, entre los cuales se tiene la pérdida de cobertura vegetal como consecuencia de la deforestación o el cambio de uso del suelo con fines de ampliar la frontera agrícola o ganadera, situación que incide en la modificación de la respuesta hidrológica de una ladera.

**8. ¿Qué es una fuente de recarga hídrica?**

Son las procedencias de las cuales se genera la incorporación de agua a un acuífero desde el exterior de su propio contorno.





**9. ¿Cuándo se considera que hay saturación de una ladera?**

Se presenta condición saturada en el **suelo**, cuando los espacios vacíos o poros del suelo, se encuentran ocupados por agua en su totalidad, disolviendo el aire que se encuentra en su interior. Esta condición se da cuando el suelo se encuentra por debajo del nivel de aguas freáticas.

**10. ¿El mal manejo de aguas lluvias por un lapso de tiempo medianamente prolongado (por ejemplo 8) puede generar saturación de una ladera?**

La saturación en el suelo, depende de sus propiedades físicas como la permeabilidad y la porosidad, adicionalmente, de la pendiente de la ladera. La exposición prolongada de una ladera a escorrentías superficiales, generadas a partir de eventos hidrológicos extremos de intensidad y duración importantes, podría contribuir a la saturación de los suelos. Es de resaltar que la condición saturada en un suelo, no es constante y varía con el tiempo.

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



**11. ¿A quién le corresponde el manejo de aguas lluvias en el Municipio de Manizales?**

A la luz de la Ley 1523 de 2012, la gestión del riesgo es responsabilidad no solo del estado, sino también de todos 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."*

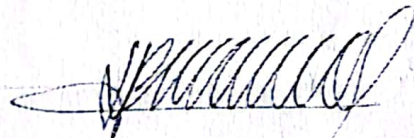
Conforme a lo expuesto anteriormente, es responsabilidad de los propietarios de los predios privados adelantar las actividades necesarias para el manejo de aguas lluvias, y su adecuada conducción hacia drenajes naturales o redes de alcantarillado.

**12. ¿A quién le corresponde el manejo, si esas aguas lluvias impactan una ladera que no es de carácter privado?**

El manejo de las aguas lluvias en nuestro contexto, se entiende como una actividad encaminada que le apunta a reducción del riesgo, razón por la cual, deben ser, en primera instancia, llevada a cabo por los municipios, en concordancia con lo dispuesto en el Artículo 14 de la Ley 1523 de 2012, donde se expresa:

*"Los alcaldes como jefes de la administración local representan al Sistema Nacional en el Distrito y el municipio. El alcalde, como conductor del desarrollo local, es el responsable directo de la implementación de los procesos de gestión del riesgo en el distrito o municipio, incluyendo el conocimiento y la reducción del riesgo y el manejo de desastres en el área de su jurisdicción".*

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](http://www.corpocaldas.gov.co) - [corpocaldas@corpocaldas.gov.co](mailto:corpocaldas@corpocaldas.gov.co)  
NIT: 890803005-2

Síguenos en:



@corpocaldas



@corpocaldas



@corpocaldasoficial



@corpocaldas