

CAPITULO

6

LAS INUNDACIONES



1 Tomado de la cartilla "Cómo vivir aquí". Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres, Junio de 2000 - Quinta Edición.

LAS INUNDACIONES

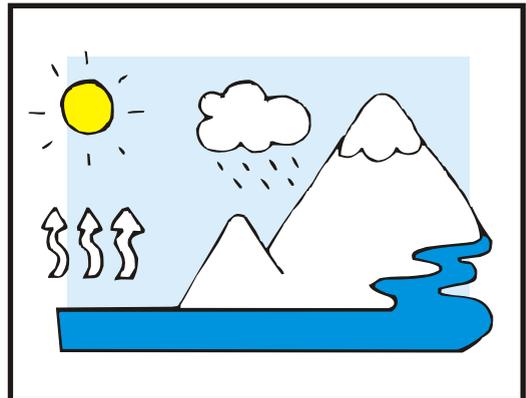


Inundación
en el corregimiento
de La Virginia
municipio de
Calarcá, Quindío,
Colombia
Enero 2000

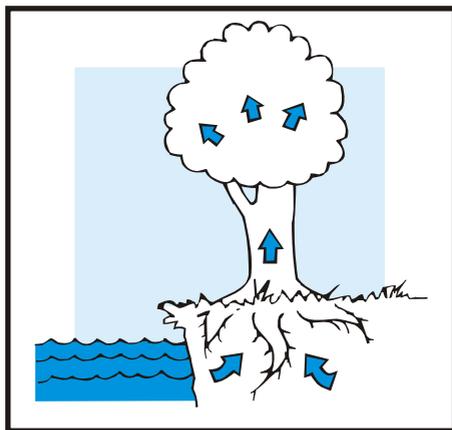
Para hablar sobre las inundaciones es importante hablar sobre los ríos y sus cuencas hidrográficas

LOS RÍOS

Generalmente estos nacen en las partes altas de las montañas y sus caudales aumentan a medida que reciben afluentes y aguas lluvias. También hay ríos que se originan en las laderas de los nevados como producto del deshielo de glaciares. Los ríos no siempre corren por su lecho en forma lenta y apacible, hay ocasiones en que pueden formar torrentes. Si el lecho o cama del río tiene muchos desniveles, vueltas, caídas etc., se forman las cascadas, cataratas o saltos¹.



1 Tomado de la cartilla "Mi Amiga El Agua". SNPAD - Enero de 1997

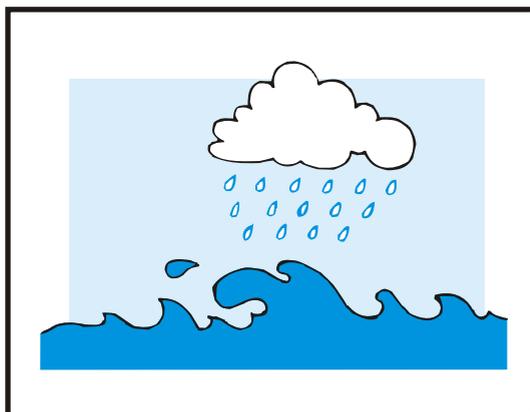
LA VEGETACIÓN Y EL SUELO DE LA CUENCA²

Mientras la función de los ríos es transportar el agua de la cuenca; la vegetación y el suelo cumplen la función de absorberla durante las lluvias intensas, evitando que demasiada agua viaje por los ríos ocasionando desbordamientos.

La vegetación cumple otra función más importante: sus raíces amarran la tierra impidiendo que se produzcan deslizamientos sobre los ríos y quebradas. Así se evita que estos se desvíen o represen, además la vegetación evita que la tierra caiga o se desmorone sobre el lecho del río, ocasionando pérdida de su capacidad para contener y transportar agua.

¿QUE ES UNA INUNDACION?

Una inundación se presenta a causa de lluvias intensas sobre las cuencas, el agua escurre rápidamente y se concentra en arroyos y quebradas; se caracteriza por la gran velocidad del agua y un gran caudal que arrastra en su recorrido cantidad de partículas sólidas, que puede afectar grupos humanos causando en muchos casos muertes humanas, pérdida de animales, cultivos y viviendas.



CLASES DE INUNDACIONES

INUNDACIÓN REPENTINA: Se presenta en un tiempo muy corto y con las siguientes características: El río crece en menos de dos horas a partir del inicio de un fuerte aguacero desarrollando grandes velocidades y un gran caudal. Las inundaciones repentinas también se originan por el rompimiento de diques o estanques que la misma creciente pudo haber creado al amontonar los materiales que arrastra o por posibles derrumbes de tierra que represen la corriente de agua. La creciente repentina produce inundaciones de corta duración, afectando todo lo que se encuentra a su paso.

2 Tomado de la cartilla "Mi Amiga el Agua" SNPAD Enero de 1997

INUNDACION LENTA: Se caracteriza por el nivel del agua que sube en forma gradual; las inundaciones lentas se producen en las siguientes condiciones:

1. A través de aguaceros intensos que desbordan los ríos y afectan los lugares vecinos.
2. Cuando aguaceros prolongados e intensos caen sobre valles o terrenos planos, como llanuras o planicies, la tierra y la vegetación absorben agua, pero si las lluvias persisten esta se satura y por lo tanto se produce una inundación.
3. Si existe un terreno que no tenga suficiente inclinación y no permite que las aguas corran y además de ello no existen desagües o canales, las aguas quedan estancadas y presentan inundación.
4. Cuando por causa de erosión los ríos se desvían perdiendo su cauce.

INUNDACION EN CIUDAD: Muchas ciudades Colombianas por su geografía y la insuficiencia de las redes de alcantarillado se ven afectadas por arroyos que inundan sus calles, muchas veces ocasionan la pérdida de vidas y el deterioro de viviendas y vías. (Ej.: Los arroyos que se presentan en Barranquilla)

¿DONDE OCURREN LAS INUNDACIONES EN COLOMBIA?³

Por tener más regiones ribereñas en planicies inundables, los valles de los ríos Magdalena y Cauca son las zonas de mayor afectación. También son frecuentes los daños en los valles de los ríos Sinú, San Jorge, Arauca y Meta; y en menor escala, el río Putumayo y el Amazonas.

Los ríos de la zona Andina, cuyo recorrido se hace a través de terrenos con pendientes fuertes, son bastante propensos a inundaciones repentinas.

También son frecuentes en los Llanos Orientales, en las Llanuras de las costas, en la Amazonía y Orinoquía.



3 Tomado de la cartilla "Mi Amiga el Agua" SNPAD Enero de 1997