
“Beneficios que los hombres convertimos en desastres”

Las inundaciones también son benéficas cuando los ríos en creciente alcanzan las ciénagas, estanques y lagunas llevándoles agua con bastante oxígeno y nutrientes, lo que permite la multiplicación de los peces.

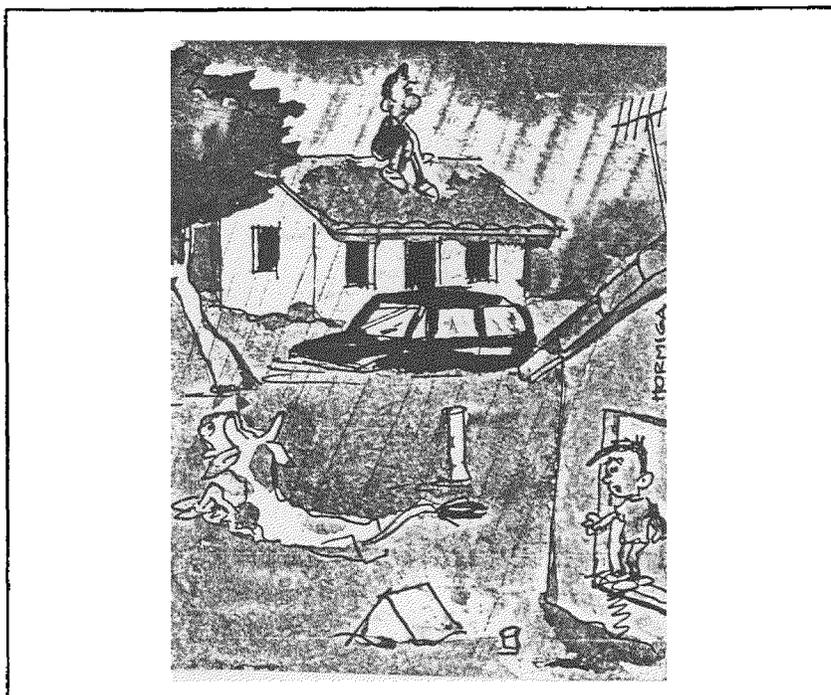
Pero a pesar de todas las ventajas que traen los ríos y algunas de sus crecientes o inundaciones, el hombre ha deteriorado innumerable cantidad de ríos convirtiéndolos en una amenaza.

Así como el daño a las cuencas hidrográficas a través de la tala y la quema de árboles y, en general la destrucción de la vegetación, ha convertido a muchos ríos normales en corrientes con cauces inesperados y que se desbordan con facilidad.

Otra causa de los desastres por inundación ha sido la invasión de los terrenos cercanos a los ríos y quebradas mediante la construcción de viviendas y la plantación de cultivos permanentes.

Dañar la cuenca o quitarle terreno al río son las manifestaciones más claras de la incompreensión del hombre con su medio ambiente y su lamentable resultado: el desastre.

Una inundación es muy perjudicial cuando afecta grupos humanos, causando muchas muertes y desolación a sus pobladores, especialmente niños, minusválidos y ancianos.



“Una inundación puede convertirse en un desastre”

La creciente también destruye viviendas, arrastra cultivos y ahoga animales; daña enseres y acaba con el empleo y las tareas productivas de ese grupo humano.

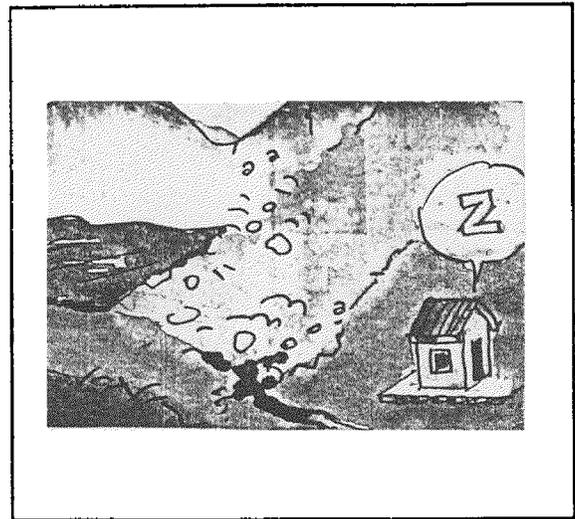
¿Cómo son las Inundaciones?

A Inundación Repentina

Conocemos como inundación repentina aquella que ocurre en un tiempo muy corto. Las aguas desarrollan grandes velocidades y un gran caudal. El río crece en menos de dos horas a partir del inicio de un fuerte aguacero.

Cuando ocurren lluvias intensas sobre las cuencas o estribaciones montañosas que son muy pendientes o inclinadas, el agua escurre rápidamente por la superficie y se concentra en los arroyos y quebradas. Su principal característica es la gran velocidad, lo que genera fuerza, desorden o turbulencia de sus aguas. Estos arroyos suelen arrastrar, por el empuje que llevan, gran cantidad de maleza, escombros y otros materiales que encuentran a su paso.

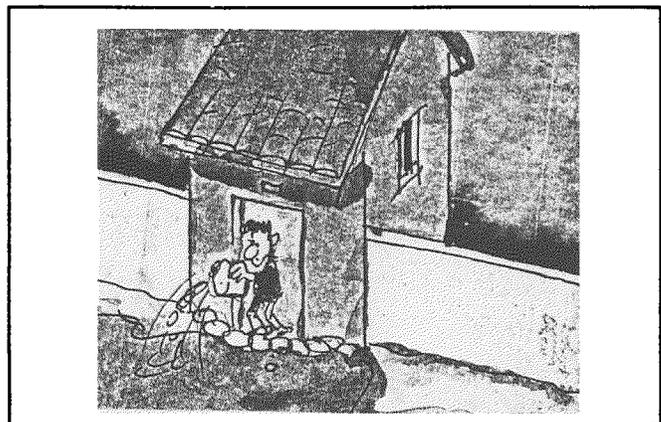
Las inundaciones repentinas también se originan por el rompimiento de diques o estanques que la misma creciente pudo haber creado al amontonar los materiales que arras-



tra, o por posibles derrumbes de tierra que represen la corriente de agua. Cuando se concentra demasiada agua por ese represamiento, ésta ejerce tal fuerza que rompe violentamente la barrera que la obstaculiza. El agua empieza desde este momento a viajar por el cauce con mayor fuerza y velocidad que lo normal. Las crecientes repentinas producen inundaciones de corta duración, afectando todo lo que se encuentra a su paso.

B Inundación Lenta

En la inundación lenta el nivel del agua sube en forma gradual; regularmente ocurre por el desbordamiento de una corriente de agua cercana al lugar, anegando o llenando de aguas las planicies y valles y todo lo demás que allí se encuentra, como viviendas, construcciones, lotes, cultivos, etc.



Las inundaciones lentas se producen en las siguientes condiciones:

1 Cuando aguaceros intensos llenan de agua los ríos hasta rebordarlos afectando los lugares vecinos. En muchas ocasiones la corriente pierde su cauce y sigue por caminos inesperados.

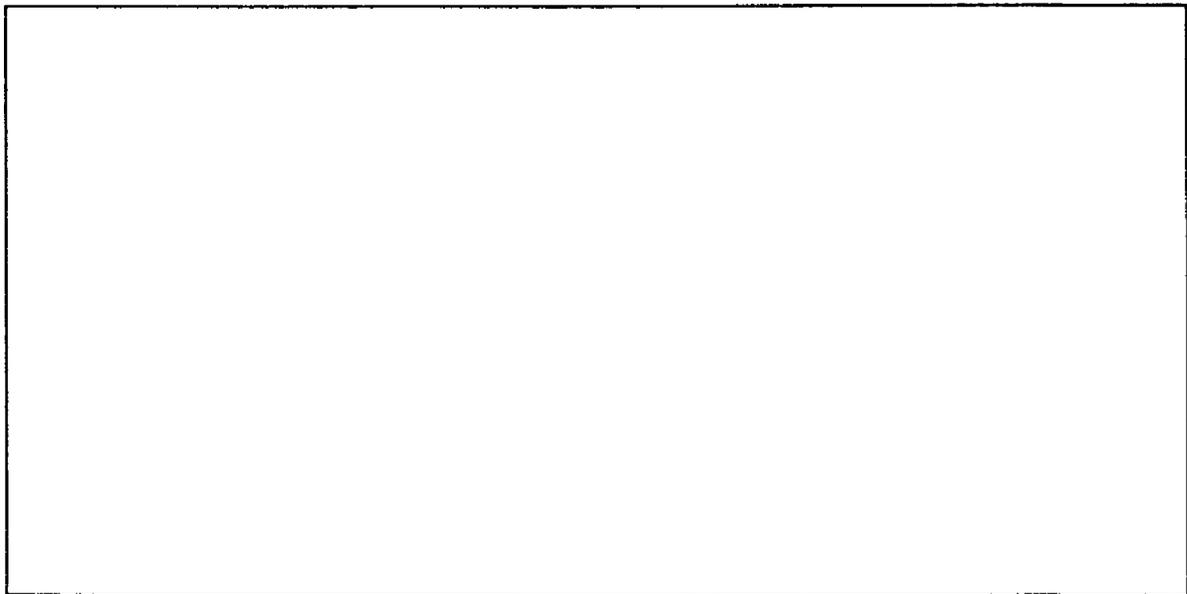
2 Cuando aguaceros intensos caen sobre valles o terrenos planos como llanuras o planicies. La tierra y la vegetación absorben agua como

una esponja; si sigue lloviendo, esta esponja natural se satura de agua y por lo tanto se inunda.

3 Cuando un terreno no tiene suficiente inclinación y no permite que las aguas corran, y si además no existen desagües o canales que permitan la evacuación de las aguas quedando estancadas e inundando el lugar.

4 Cuando por causa de la erosión los ríos se desvían perdiendo su cauce.

C Inundación en Ciudad



Las poblaciones o ciudades que no cuentan con efectivas redes de alcantarillado o canales de desagües o a los que no se les hace suficiente mantenimiento y aquellas cuyas superficies son planas o algo cóncavas (valles) pueden sufrir inundaciones como efecto directo de las lluvias, independientemente de las inundaciones producidas por el des-

bordamiento de ríos y quebradas.

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 ocasionando la pérdida de vidas, alteración en las actividades normales de las personas y el deterioro de viviendas y vías.

