

TIPOS DE INUNDACIONES

POR
DESBORDAMIENTO

Y
SÚBITAS



INUNDACION POR DESBORDAMIENTO

Se producen en los terrenos aledaños a los ríos y quebradas y son fenómenos normales de su comportamiento, que en invierno aumentan sus caudales e inundan los terrenos cercanos. Los desbordamientos se incrementan cuando el hombre altera o interviene el curso natural de los ríos.

Esta a su vez puede ser de dos formas:



INUNDACIONES LENTAS O EN LLANURA

Se producen sobre terrenos planos que desaguan muy lentamente, cercanos a las riberas de los ríos donde las lluvias son frecuentes o torrenciales.

Muchas de ellas son producto del comportamiento normal de los ríos, es decir de su régimen de aguas, ya que es habitual que en invierno aumente la cantidad de agua inundando los terrenos cercanos como playones o llanuras.

INUNDACIONES SÚBITAS

Son las crecientes en cuencas de alta pendiente, en especial en deforestadas y con escasa capa vegetal. Ocurren con gran rapidez cuando las lluvias son intensas y duraderas. Las aguas desarrollan gran velocidad y caudal produciendo corrientes que arrastran lo que encuentran a su paso,

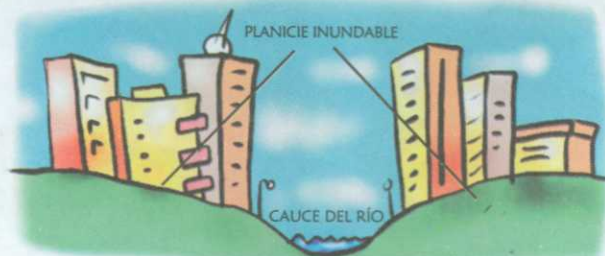
ocasionando el rompimiento de presas y derrumbes de tierra.



Estas crecientes repentinas pueden producir el rompimiento de presas y jarillones. También ocasionan derrumbes de tierra que pueden originar el represamiento del agua.

Las inundaciones súbitas también se pueden producir por deficiencia de drenajes y son conocidas como

INUNDACIONES EN CIUDADES



Los barrios que no cuentan con efectivos sistemas de alcantarillado o canales de desagües y aquellos cuya superficie es plana o algo cóncava pueden sufrir inundaciones o encharcamientos como efecto directo de las lluvias. Esto independientemente de las inundaciones producidas por desbordamiento de ríos y quebradas.



representación natural de la naturaleza (por ejemplo, las montañas, los ríos, los árboles, etc.)



Cuando aguaceros intensos llenan de agua los ríos, estos se desbordan y afectan los lugares vecinos, en muchas ocasiones la corriente pierde su cauce y sigue por caminos inesperados.

Si los aguaceros intensos caen sobre valles o terrenos planos como llanuras o planicies, la tierra y la vegetación absorben agua como una esponja natural.



Si el terreno no tiene suficiente inclinación las aguas no pueden correr.



Los fuertes aguaceros sobre los terrenos débiles o sin vegetación aceleran la formación de deslizamientos en las montañas cercanas al cauce de los ríos y quebradas. Rocas, vegetación y demás materiales caen al río y forman un represamiento natural de las aguas, las cuales ejercen gran fuerza hasta romper este material sólido, que al ser arrastrado cobra gran poder destructor.



La vegetación cumple una importante función de protección de la tierra, ya que sus raíces impiden el desmoronamiento o desprendimiento en bloque de la misma.

Las plantas ayudan a la absorción, retención y regulación del agua y evitan que la tierra se ablande y sea arrastrada hacia los ríos.



ZONIFICACIÓN DE AMENAZA POR INUNDACIÓN

La Dirección de Prevención y Atención de Emergencias ha generado información técnica que permite identificar y evaluar las amenazas a las que están expuestos los bogotanos.

Estos estudios nos ofrecen conocimiento sobre las zonas de mayor posibilidad de inundación en los ríos Bogotá, Fucha, Tunjuelito y afluentes mayores.

A partir de la elaboración del mapa de zonificación de amenazas por inundación se definieron lineamientos y restricciones para el uso del suelo, así como acciones prioritarias de prevención para evitar la pérdida de vidas y bienes de las personas que habitan en estos sectores.



REDES DE MONITOREO PARA ESTAR ALERTA

Para implementar los planes de contingencia con el fin de atender las emergencias en las diferentes localidades y a la vez estudiar el comportamiento de ríos y quebradas, actualmente se realiza la permanente vigilancia de sus principales cuencas mediante una red de monitoreo.

ZONAS DE INUNDACIONES

