



Preventín de las inundaciones

Guía para la prevención y atención de inundaciones

Comité Regional para la Prevención y Atención de Desastres

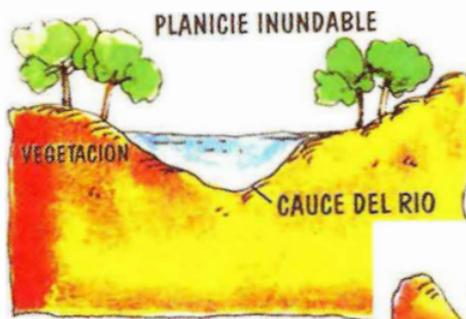


BOYACA
ORGULLO DE AMÉRICA
DEPARTAMENTO BICENTENARIO



CREPAD - BOYACA

INUNDACIONES LENTAS O EN LA LLANURA



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



- COLMATACION
- DISMINUCION DEL LECHO DEL RIO

Las poblaciones que no cuentan con efectivos sistemas de alcantarillado o canales de desagües y aquellas cuya superficie es plana o algo cóncava (como un valle) pueden sufrir inundaciones como efecto directo de las lluvias, independientemente de las inundaciones producidas por desbordamiento de ríos y quebradas.

El tener un sistema de alcantarillado no es suficiente, es fundamental darle el manteni-



AV-00021
Ej 1



miento necesario, evitando que sufra taponamiento con basuras, tierra, arena, piedras, otros elementos. Evitemos su deterioro por el paso de los años, es decir, asegúrele su conservación.

¿DONDE OCURREN INUNDACIONES CON MAYOR FRECUENCIA?

Las zonas en Colombia con más riesgo de inundaciones son los Llanos Orientales, por ser un territorio completa-

mente plano, la región del caribe, y las regiones pobladas cercanas a los ríos o sus antiguos cauces.

El departamento del Chocó es una de las regiones de mayor pluviosidad a nivel mundial debido a su cercanía a la costa y su vecindad con la cordillera de los Andes, la cual constituye una barrera que impide que las nubes que se forman en el océano se trasladen hacia el interior del país, convirtiéndolo en uno de los más afectados.

¿CUANDO ES MÁS PROBABLE QUE OCURRAN?

Si seguimos deteriorando los bosques y cuencas, aunque los ríos llevan la misma cantidad de agua, las inundaciones serán cada vez más graves.

En la actualidad uno de los detonantes de estos eventos es el fenómeno frío del pacífico es cual se caracteriza por un aumento en la intensidad normal de las lluvias, sin embargo, sabemos que en las temporadas invernales, el peligro aumenta, las inundaciones se dan por regiones en los siguientes periodos.

Región Andina

Primer semestre: desde mediados de Marzo hasta mediados de Junio.

Segundo Semestre; desde mediados de Septiembre hasta los últimos días de Noviembre.

Región Caribe

Primer semestre: Meses de Abril, Mayo y Junio, y el segundo semestre desde mediados de septiembre hasta los últimos días de Noviembre.

Región del Pacífico

Desde Enero hasta Octubre.

Llanos Orientales y Amazonia

Desde inicio de Marzo hasta los últimos días de Julio y posteriormente en Octubre.

El IDEAM actualmente se encarga de vigilar los niveles de los ríos y alertar a las autoridades operativas y entidades en general de su comportamiento y así poder salvaguardar las comunidades y sus bienes.

El país aún recuerda la fuerte temporada invernal de 1988 que afectó alrededor de 500.000 personas de 283 municipios; 15.000 kilómetros de carreteras se deterioraron; más de 2.000 viviendas fueron totalmente destruidas y 20.000 afectadas en forma parcial.

Durante el último semestre de 1.999 y el primer trimestre del año 2.000, a raíz del incremento en las lluvias, producto del Fenómeno Frío del Pacífico, el país nuevamente se vio afectado por este evento, 20 departamentos, más de 150 muertos, más de 40 desaparecidos, casi 140.000 familias afectadas (aproximadamente 60.000 personas) y miles de millones de pesos en pérdidas materiales (viviendas, cultivos, semovientes, vehículos infraestructuras de servicios, entre otros).

Inundacio

Que hacer ANTES?

1. No construya, compre o alquile edificaciones en zonas tradicionalmente inundables como pueden ser algunas riberas de ríos y quebradas, sus antiguos lechos y las llanuras o valles de inundación.

2. No se deje convencer por promesas ilusorias para obtener lote o vivienda en zonas que pueden ser inundadas. Recorra a las entidades que ofrecen viviendas seguras y legales en áreas fuera de riesgo.



3. Asesórese antes de construir su casa para evitar sufrir una inundación.

4. No desvie ni tapone caños o desagües. Por el contrario, constrúyalos y proporcione su mantenimiento.

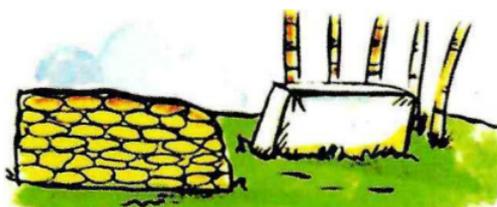
5. Impida la desecación de ciénegas y lagunas.

6. Para amortiguar el efecto de los inviernos siembre plantas que crezcan rápido y que se extiendan fácilmente sobre el suelo. Las Corporaciones Autónomas de su región y las Unidades municipales de Asistencia Técnica Agropecuaria (UMATA) de su municipio están en capacidad de dar la asistencia y acompañamiento técnico que se requiera. Consulte los planes de desarrollo de estas entidades, en el componente ambiental y de conservación.

Toda la población puede colaborar en la reforestación de las riberas de los ríos.

7. Evite que el lecho del río se llene de sedimentos, troncos o materiales que impidan el libre tránsito de las aguas.

8. Las tierras ribereñas vulnerables deben protegerse, con barreras de protección naturales o artificiales (vegetación, sacos de arena, etc.), para lo cual es necesario buscar la debida asesoría del Comité Regional (CREPAD), del Comité Local (CLOPAD), de Prevención y Atención de Desastres, de la Corporación Autónoma Regional de su jurisdicción y de la UMATA, entre otras.



9. Evite usar intensivamente maquinaria agrícola, pues su labor, sin dejar periodos de descanso, reduce la capacidad de drenaje natural del suelo.

10. Si destina terrenos inundables para cultivos, hágalo teniendo en cuenta que puede cosechar y recoger los productos antes de la próxima temporada de inundación.

11. Si puede ser afectado por una inundación lenta guarde objetos valiosos en

lugares altos para que no les vaya a cubrir el agua. Igualmente, desconecte la corriente eléctrica para evitar cortos en las tomas.

12. Entérese del plan de Emergencia establecido por el Comité de Emergencias de su municipio, tenga previsto un lugar seguro donde pueda alojarse en caso de inundación. Haga todos los preparativos por si necesita abandonar su casa por unos días durante la inundación.



13. Mantenga siempre lista agua potable y una maleta de ropa, radio, linterna, pilas, equipo de primeros auxilios y lazo.

14. Conozca el Centro de salud mas cercano, puede llegar a necesitarlo.

15. Si observa represamientos advierta a sus vecinos y al Comité

de Emergencia de su municipio, en la Alcaldía, la Defensa Civil, los Bomberos, la Cruz Roja o Servicio de Salud. Una disminución en el caudal del río puede significar que aguas arriba se está formando un represamiento, lo cual puede producir una posible inundación repentina.

16. Conozca la señal de alarma establecida por el Comité de Emergencia de su Municipio. Si éste no existe acuerde con sus vecinos un sistema con pitos o campanas que todos reconozcan para avisar en su vecindario el peligro inminente de una crecida.

17. Solo si el tiempo lo permite, tranque puertas y ventanas, excepto las más bajas con el fin de dar salida al agua.

18. Recuerde a sus familiares el punto de concentración donde deben reunirse después de la evacuación (Montaña alta), vaya a un refugio temporal, preferiblemente en la casa de un familiar o amigo.

URANTE?



1. Este atento a la señal de alarma.

2. Ponga en práctica lo que ha convenido con sus familiares o compañeros (plan) para ese momento de la emergencia.

3. Oriente sus primeros esfuerzos hacia la protección de las personas.

4. Evacúe con su familia a una

zona segura. Evite atravesar ríos o lugares inundados a pie, en animales o vehículos, a no ser que así lo dispongan los cuerpos de socorro.

5. Tenga cuidado al atravesar puentes que pueden estar debilitados por la inundación.
6. Aléjese de sitios inundados, es posible que el agua siga subiendo por nuevas crecidas lentas repentinas. No deje para última hora la evacuación.



Que hacer DESPUES?

1. Si lo afecto la inundación y sabe que este fenómeno volverá a oc lugar, procure no habitarlo nuevamente.
2. Si regresa haga una inspección previendo un posible derrumbamiento del terreno y de la estructura de la casa, especialmente si es de bahareque. No vuelva a habitar su vivienda hasta asegurarse de que resiste y no se le va a caer encima.
3. No beba agua que no reúna las condiciones higiénicas.
4. Colabore con la apertura de desagües para evitar el estancamiento de agua, pues puede ocasionar muchos perjuicios principalmente para la salud.
5. Tenga cuidado con las serpientes y otros animales venenosos; estos buscan refugio en zonas secas.
6. Entierre los animales muertos y limpie los escombros dejados por la inundación.



Para tener EN CUENTA

LA DEFORESTACION INUNDA EL PAIS.

Asi como no debe construirse en zonas anegadizas (zonas inundables o humedales), es indispensable conservar la vegetación, pues ella cumple un papel muy importante en la regulación del caudal de los rios y quebradas.

El posible aumento en el nivel de algunos rios en el pais es informado por el IDEAM y analizado por los Comités de Emergencia que determinan su la situación constituye peligro para su región y por lo tanto si es necesario o no alertar a la población bajo riego.

Es muy importante que estemos alerta y atentos a los informes del IDEAM y al tipo de alerta que señalen los Comités de Emergencia.

En Boyacá, comuníquese con:

Bomberos	119
Policía Nal.	112
Defensa Civil	144
Cruz Roja	132
Corpoboyacá	7402178
Corpochivor	7500771
CAR	7267815
CREPAD	7408872
e-mail:	crepad.boyaca@dgr.gov.co
SKYPE:	crepad.boyaca



MAYOR INFORMACION.

-IDEAM. Instituto de Estudios Ambientales y Metereológicos.
D.C Diagonal 97 No. 17-60.
Conmutador (091) 6356007
Santa Fe de Bogotá, D.C.
<http://www.ideam.gov.co>



Comité Regional para
la Prevención y Atención
de Desastres



CREPAD - BOYACA

INUNDACIONES

Cada año las inundaciones producen mayores desastres porque el hombre deteriora progresivamente las cuencas y cauces de los ríos y quebradas, deposita en ellos basura, tapona drenajes naturales limitando las ciénagas, aumenta la erosión con talas y quemas, y habita u ocupa lugares propensos a inundaciones. La cantidad de agua que llueve cada año en el país es aproximadamente igual, pero por las razones antes expuestas los daños que se producen son cada vez mayores.

La suma de los perjuicios causados anualmente por las inundaciones, la convierten en una de las calamidades que producen mas perdidas y deterioro social.

Hay diferentes tipos de inundaciones que se pueden describir así:



INUNDACIONES REPENTINAS.

Se producen por la presencia de grandes cantidades de agua en muy corto tiempo. Son frecuentes en ríos de zonas montañosas con bastante pendiente, y muchas veces se producen a causa de la siguiente secuencia de fenómenos:

1. 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.
2. las rocas, vegetación, y demás materiales que han caído sobre el río forman un represamiento natural de las aguas.
3. El agua ejerce gran fuerza sobre el represamiento hasta que lo rompe arrastrándolo consigo.
4. la gran cantidad de agua y los materiales sólidos que arrastra representa, a medida que se bajan, gran poder destructor.

Es preciso resaltar la importancia que tiene la vegetación por su función protectora y de amarre del suelo, impidiendo con las raíces el arrastre de la tierra y el desprendimiento en bloques, ayudando a la absorción, retención y regulación del agua, evitando que se ablande la tierra y escurra hacia los ríos, y se colmaten sus lechos.

Lluvias fuertes o moderadas pero de bastante duración (intensidad) también puede originar inundaciones repentinas cuando el suelo agota su función de esponja (al recibir mas agua de la que puede retener) dejando que las nuevas lluvias escurran por la superficie del terreno, alcanzando muy rápidamente el cauce los ríos y quebradas aumentando peligrosamente su nivel.