



Inundaciones

¿Que son las Inundaciones?

Una inundación es la acumulación de agua en un lugar donde habitualmente no la hay. La acumulación se produce por un exceso de agua, registrado en un lugar y un momento dado.

El tipo de inundación que se genera en un territorio específico, depende del tamaño de la cuenca de recogimiento y su capacidad de respuesta, y del tipo de evento hidrometeorológico que lo genera.

En El Salvador se distinguen los siguientes tipos:

a) Inundaciones en cuenca baja de ríos medianos y grandes:

Ocasionada por temporales, eventos hidrometeorológicos como Huracanes, principalmente en los meses de septiembre y octubre.

b) Inundaciones en cuencas de respuesta rápida:

Ocasionadas por precipitaciones altamente convectivas, intensas y localizadas, de 2 a 3 horas de duración, con ocurrencia, principalmente, en los meses de mayo y junio.

c) Inundaciones en cuencas urbanas:

También ocasionadas por precipitaciones altamente convectivas. La problemática es generada por deficiencias y limitaciones en el sistema de drenaje urbano, obras sin control en cauces de ríos y quebradas, basura en las quebradas y por supuesto, incremento de escorrentía por la impermeabilización de la cuenca alta.

Causas de una Inundación:

La inundación es provocada por el desbordamiento de un río o quebrada, en el que ha sido sobrepasada su capacidad de transportar el agua de una crecida.

En las zonas urbanas ocurre cuando el drenaje de la ciudad (cunetas, tragantes, bóvedas, puentes), ven excedidas también su capacidad.

También se pueden producir inundaciones por enegamiento, debido a precipitaciones locales que no tienen un adecuado sistema de drenaje.

La falta de capacidad del río, quebrada o drenaje para transportar los volúmenes de crecidas pueden ser:

- Precipitación extrema de alta intensidad (mucho agua en poco tiempo de duración de la tormenta).
- Disminución de la capacidad de absorción de agua por el suelo de la cuenca alta debido a procesos de deforestación y urbanización.
- Disminución de la capacidad de drenaje de las quebradas o cunetas debido a la acumulación de basuras o sedimentos.
- Disminución de la capacidad de drenaje de las bóvedas o puentes debido a acumulación de basura.
- Disminución de la capacidad de drenaje por intervenciones humanas: Construcciones de obras en el cauce del río, tales como: Muros, diques, obras de paso que no han sido adecuadamente diseñadas, gaviones, etc.
- Inundaciones ocasionadas por la ocupación del cauce natural del río y de su planicie natural de inundación. Esta zona es ocupada por la población durante períodos secos y, durante las épocas lluviosas o los años húmedos, se ven inundados.



Consecuencias:

- Daños a los cultivos.
- Amenazas a la vida humana, plantas y animales.
- Desequilibrio económico, social y emocional.
- Erosión del suelo.
- Sedimentación excesiva.
- Destrucción de zonas de desove de peces y otros habitats de la vida silvestre.
- Impiden el empleo productivo de los terrenos.
- Desabastecimiento de energía hidroeléctrica.

Medidas Preventivas:

- No utilización de espacios ubicados en las riberas de los ríos que corresponden a su planicie de inundación natural.
- Reforestación de las cuencas altas de los ríos.
- Control y diseño adecuado de obras de drenaje, puentes y bóvedas.
- Limpieza de las quebradas, o no arrojar basura a las mismas.
- Sistema de drenaje urbano de dimensiones y capacidades adecuadas.



Inundación provocada por el huracán Mitch en el Barrio Candelaria de San Salvador.
Cortesía de: El Diario de Hoy.