

Conozcamos sobre inundaciones



Las inundaciones son de gran importancia dentro de los desastres por los daños materiales y las pérdidas de vidas humanas que ocasionan a su paso. Para determinar la extensión del peligro por inundaciones, se requiere del conocimiento de este fenómeno, de sus procesos, de las causas por las que se produce y la identificación de aquellas zonas que podrían ser afectadas.

Para evaluar la posibilidad y magnitud de su ocurrencia, es necesario entender básicamente el proceso de inundación

¿Qué son las inundaciones?

Las inundaciones pueden definirse como la ocupación por el agua de zonas o áreas que en condiciones normales se encuentran secas. Se producen debido al efecto del ascenso temporal del nivel de un río, lago u otro. En cierta medida, las inundaciones pueden ser eventos controlables por el hombre, dependiendo del uso de la tierra cercana a los cauces de los ríos.

Las inundaciones se producen principalmente por la ocurrencia de lluvias intensas prolongadas, como sucede durante las tormentas tropicales y el paso de huracanes, unido a dificultades locales en el drenaje provocado por diferentes causas, principalmente, por la acción negligente de las personas.

En Cuba, prácticamente todas las regiones del país son vulnerables a las inundaciones. Los centros poblados más importantes del país están amenazados por inundaciones debido a que sus barrios más insalubres se encuentran en las zonas de inundación.

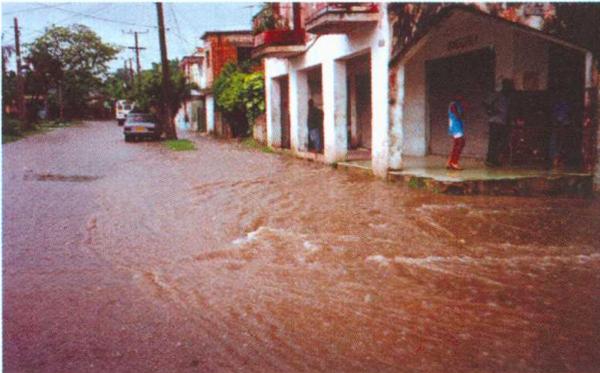
¿Cuáles son los tipos de inundación?

Se pueden distinguir dos tipos de inundación:

Lentas: Crecimiento lento de cauces de ríos y lagos, como resultado de lluvias durante un período largo de tiempo.

Repentinas: Crecimiento rápido de los cauces de ríos en zonas bajas, causando víctimas y violenta destrucción de propiedades.

La duración de las inundaciones es variable, y depende de muchos factores. Generalmente es de unas pocas horas, pero cuando las lluvias se extienden en el tiempo, como ocurre con el paso de huracanes, entonces puede llegar a varios días y, excepcionalmente, a un tiempo mayor.



Inundación repentina provocada por lluvias intensas en la Avenida 63 y calle 98 en Marianao

¿Por qué ocurren las inundaciones?

Después de conocer los tipos de inundaciones, es importante determinar cuáles son las causas por las que ocurren ya que el pronóstico de las inundaciones depende del fenómeno que las produce. Esto permite evaluar la amenaza existente y proponer medidas potenciales para reducir el impacto que ellas causan.

Los principales factores que influyen en la incidencia de inundaciones se dividen en:



A. FENÓMENOS NATURALES

a. Lluvia Estacional.

La lluvia estacional es aquella que tiene periodos establecidos. En Cuba hay un periodo lluvioso bien definido que se extiende desde los meses de Mayo a Octubre.

b. Lluvia de alta intensidad.

Este tipo de lluvia tiene una alta probabilidad de provocar inundaciones. Se caracteriza porque cae en grandes cantidades y en muy poco tiempo, generalmente asociada a la presencia de un fenómeno atmosférico como organismos ciclónicos, hondonadas tropicales, bajas tropicales, frentes fríos con bandas prefrontales, bajas extratropicales, entre otros.

Estos fenómenos atmosféricos pueden fácilmente transformarse en fuertes cambios atmosféricos, generando tormentas o lluvias de corta duración, pero intensas y continuas. Esto provoca aumentos considerables en el caudal de ríos, torrentes y zanjas, hasta provocar el desbordamiento de los mismos.

c. Penetraciones de mar.

Es la subida del nivel de las aguas del mar de forma brusca. El fenómeno de las penetraciones de mar puede ser producido por huracanes y tormentas; las bajas o ciclones extratropicales; los frentes fríos, así como por mareas extraordinarias lo que puede causar inundaciones al introducirse el mar en la tierra.

d. Rompimiento de presas.

Cuando se rompe una presa el agua almacenada en el embalse se libera bruscamente y se forman inundaciones muy peligrosas aguas abajo.

Las presas pueden ser naturales o artificiales, ambas están expuestas a fallar y provocar un desastre por inundación. Las presas naturales pueden fallar por una mala conformación o por un evento sísmico fuerte.

Las presas artificiales o represamientos, son formadas por deslizamientos que caen al cauce de los ríos, así como por el lanzamiento de desechos (basura). Este tipo de presa es muy frágil y conforme el embalse se hace más grande o de mayor volumen, aumenta el riesgo de producirse una ruptura, por el empuje que le produce el agua al querer fluir aguas abajo.



Inundación súbita ocurrida durante lluvias de gran intensidad en el lugar conocido como Zanja del Omega, del Municipio Marianao (Agosto 20 de 2002)



Desbordamiento del arroyo Orengo en la zona del Husillo en el Municipio Marianao provocada por lluvias intensas