

Peligro por inundaciones

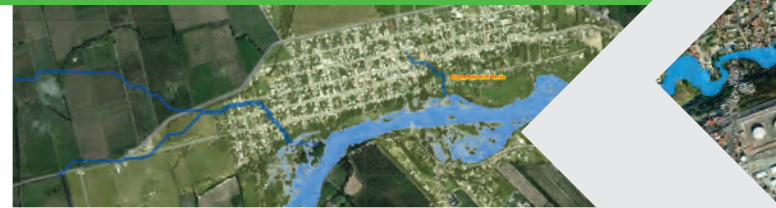
Las inundaciones y sus consecuencias

La magnitud de los daños causados por desastres relacionados con fenómenos hidrometeorológicos en el mundo representó aproximadamente 900,000 millones de dólares en el periodo 1991-2005 de acuerdo con la Estrategia para la Reducción de Desastres de las Naciones Unidas (UNISDR). Esta cifra representa el 77% de las pérdidas por desastres naturales

Entre 1985 y 1999 se calcula que los países en vías de desarrollo perdieron el 13.4% de su PIB debido a este tipo de fenómenos, mientras que los países más desarrollados perdieron el 4%. Dentro de los fenómenos hidrometeorológicos las inundaciones tienen un lugar predominante ya que causan aproximadamente el 50% de los daños.



La diversidad de fenómenos hidrometeorológicos que ocurren en el país produce condiciones extremas de inundación. Las inundaciones ocurren prácticamente en todo México. Cada año se producen inundaciones derivadas de escurrimientos pluviales y de desbordamiento de ríos. El aumento de la población y el descontrolado crecimiento de los asentamientos humanos han aumentado la frecuencia y severidad de las inundaciones.



¿Qué se obtiene del estudio?

La estimación de la intensidad de la inundación se expresa en términos del tirante de agua esperado para diferentes periodos de retorno.

Beneficios del estudio

Para proyectos en desarrollo los resultados y recomendaciones de los estudios de peligro por inundación son de gran utilidad para proyectistas e inversionistas interesados en reducir la vulnerabilidad de sus obras y diseñar medidas adecuadas para evitar daños por estos fenómenos.

En obras existentes, los resultados de este estudio proporcionan información útil para establecer estrategias de mitigación, tales como la reubicación de áreas o equipos a zonas menos vulnerables, el diseño de protecciones y desvíos y el desarrollo de planes de contingencia.

¿Qué se incluye en el estudio?

El estudio incluye la estimación probabilista del peligro pluvial del sitio y los efectos producidos por la topografía local y el uso del suelo, así como el análisis hidrológico de las cuencas y el análisis hidráulico de los cauces.

Los estudios pueden realizarse para una estructura específica o para múltiples estructuras ubicadas en un área determinada. En el caso de estos últimos, los resultados se presentan en forma de mapas de peligro por inundación.

Evaluación de Riesgos Naturales

Vito Alessio Robles 179
Col. Hacienda de Guadalupe Chimalistac,
C.P. 01050 Alcaldía Álvaro Obregón
Ciudad de México, México
+52 (55) 5616-8161, 62 y 64
contacto@ern.com.mx
www.ern.com.mx

