



7.9 Camarón que se duerme, se lo lleva la corriente

Vivir hoy en una ciudad es vivir en una sociedad de riesgo. La sobrepoblación, diversificación de actividades y la alta concentración de personas y actividades hace de la ciudad un espacio vulnerable al peligro que pueden traer las amenazas naturales y aquellas creadas por el ser humano.

Amenaza es el peligro latente que representa para un sitio la posible ocurrencia de un evento catastrófico de origen natural.

El **Riesgo** resulta de combinar el grado de amenaza con las características de vulnerabilidad existente: deslizamientos, inundaciones, avalanchas, sismos, maremotos, huracanes.



www.shutterstock.com · 133574636

Riesgos relacionados con el agua

Inundaciones: La ciudad de Guadalajara se funda en el Valle de Atemajac-Tesistán hace 472 años, que se conforma por doce cuencas hidrológicas y cubre una superficie aproximada de 300 km², equivalente a 42,000 campos oficiales de futbol. En una lluvia extraordinaria sobre la ciudad pueden caer en una hora 226'800,000 m³, lo que significa cerca de 91,000 albercas olímpicas.

El Atlas Estatal de Riesgos Naturales de Guadalajara ha identificado 757 puntos de inundación (200 según el SIAPA) y el SIAPA ha tendido una red de más de 300 km de colectores pluviales principales, miles de kilómetros de atarjeas y bocas de tormenta, entre otras obras hidráulicas para conducir el drenaje pluvial 152 subcolectores y 6,900



km de red de atarjeas.

Tres tipos de inundación se asocian a la topografía: encharcamientos, inundaciones en zonas bajas y formación de corrientes con gran poder destructivo que pueden arrastrar personas, vehículos y grandes cantidades de basura.

Los deslizamientos y derrumbes son movimientos abruptos de rocas y suelos que se originan en pendientes pronunciadas y acantilados. En tormentas severas se generan flujos de tierra o suelo pendiente abajo que afectan las viviendas ubicadas en las partes bajas. El cerro del Cuatro, en Guadalajara, tiene alto riesgo por estas causas.

Los hundimientos se originan por fracturas que afectan los depósitos de diferentes tipos de suelos, por rellenos artificiales inadecuados en gran parte de barrancas y depresiones, y las fugas de la red de viejas tuberías de drenaje y agua potable. Con el paso del tiempo la erosión aumenta el hueco hasta que provoca el desplome de su techo, apareciendo el hundimiento que a veces se “traga” casas y vehículos.



Acciones a tomar en cuenta:

Ciudadanas:

- Conocer la zona donde vives. No construyas ni habites casas en la riberas de los cauces.
- Infórmate del clima, señales de alarma y emergencia
- Retira objetos que puedan desprenderse y ocasionar daños
- Reserva agua potable
- No te resguardes debajo de los árboles



- En vehículo, disminuye la velocidad y no transites por zonas inundadas.
- Evita tirar basura que pueden obstruir coladeras y canales.

De gobierno:

- Implementar proyectos de educación
- Regular los asentamientos humanos
- Identificar las áreas de amenazas para reducir el riesgo, incluyendo la reubicación de las personas.
- Mitigar y reducir el impacto de los desastres antes de que ocurran.
- Realizar acciones orientadas al restablecimiento y vuelta a la normalidad del sistema afectado.
- Valorar el impacto económico y social, incluyendo daños directos e indirectos.
- Localizar y evaluar los servicios, los lugares de concentración de la población a fin de priorizar acciones de control, manejo y protección.



LITERATURA CITADA:

Atlas de riesgos naturales del municipio de Guadalajara 2011. Guadalajara, Gobierno municipal, 2011.

Guía básica para la elaboración de atlas estatales y municipales de peligros y riesgos. Conceptos básicos sobre peligros, riesgos y su representación geográfica. Secretaría de Gobernación, CENAPRED, México, 2006.

Impacto socioeconómico de los desastres en México durante 2013, Secretaría de Gobernación, Centro Nacional de Prevención de Desastres, México, Versión electrónica 2014.

LINKS:

<https://maps.google.com.mx/maps/u/0/ms?ie=UTF8&t=h&oe=UTF8&msa=0&msid=207049119288683286101.0004c7907127782e9eabd&dq=feature>

<http://iitej.blogspot.mx/2013/09/ubicacion-de-las-zonas-con-mas-peligro.html>



<http://iieg.gob.mx/contenido/GeografiaMedioAmbiente/INUNDACIONESGDL.pdf>

http://iieg.gob.mx/contenido/GeografiaMedioAmbiente/Boletin_01_Inundaciones16Agosto2012.pdf

<http://www.informador.com.mx/jalisco/2008/12707/1/consideran-198-puntos-susceptibles-a-inundaciones-en-guadalajara.htm>

<http://www.informador.com.mx/jalisco/2014/533332/6/crecen-puntos-de-inundacion-en-la-zmg.htm>

<http://www.unionjalisco.mx/articulo/2014/05/27/medio-ambiente/guadalajara/zmg-registra-147-puntos-con-riesgo-de-inundacion>

<http://www.publimetro.com.mx/noticias/zona-metropolitana-de-guadalajara-en-alerta-por-las-inundaciones/mleB!KfFLyGCx6z6Mw/>

<http://www.gaceta.udg.mx/Hemeroteca/paginas/163/5-163.pdf>

<http://www.mediasolutions.com.mx/ncpop.asp?n=201209180721211315&t=160>

