

Contenido

I. Introducción

Conceptos clave

II. Los Accidentes y Desastres en el Mundo y en México

III. Los Accidentes y Desastres en Jalisco y la ZMG

IV. Metodología

Evaluación de amenazas

Evaluación de la vulnerabilidad

Evaluación de riesgo

V. Resultados y Discusión

Amenazas relevantes

Amenazas de importancia

Amenazas leves

Vulnerabilidad

Riesgo

El riesgo como referente a la definición del uso del suelo para desarrollo urbano

VI. Bibliografía

Introducción

Los diversos desastres naturales y antropogénicos ocurridos en distintas partes del mundo han puesto de manifiesto la inadecuada interrelación del hombre con la naturaleza, la vulnerabilidad de las sociedades ante las amenazas presentes en su entorno y el desconocimiento y la falta de preparación de las comunidades para enfrentar los peligros existentes.

Los desastres se presentan en todas partes del mundo, sin embargo, en algunos países sus efectos adquieren mayor intensidad, particularmente en aquellos considerados en vías de desarrollo, donde la alta concentración de la población en las ciudades, el crecimiento industrial, la creciente dependencia económica y tecnológica y la escasa respuesta social y las condiciones de extrema pobreza en algunos sectores de la población, aumentan la vulnerabilidad frente a las amenazas.

Guadalajara y su zona metropolitana presentan características geográficas y ambientales que aunadas a la creciente urbanización e industrialización concentran una amplia gama de amenazas sanitarias, químicas, hundimientos, deslizamientos e inundaciones, entre otras. Las amenazas químicas han presentado en las últimas décadas una tendencia a incrementarse, ya que la ciudad de Guadalajara es considerada en el Plan de Desarrollo Económico del país como un polo prioritario para impulsar las actividades industriales; lo anterior significa aumento en los niveles de riesgo dado que las áreas urbanas se han expandido hasta los límites de las zonas industriales.

Esto se refleja en eventos como el ocurrido el 22 de abril de 1992 en esta ciudad, cuya magnitud ha obligado a plantear la necesidad de formular formas que permitan la integración de lo urbano con la prevención de impactos no deseados y el desarrollo de acciones orientadas a la conservación del medio ambiente, la salud y la vida de los habitantes.

Sin embargo, la generación de métodos y técnicas para la identificación y evaluación de las amenazas existentes en zonas urbanas tiene una historia reciente, lo que se manifiesta en el incipiente desarrollo de experiencias en esta área del conocimiento.

En este contexto la Universidad de Guadalajara ha iniciado acciones cuyo objetivo es identificar y valorar las amenazas presentes en la Zona Metropolitana de Guadalajara (ZMG) para, con base en esa información, diseñar estrategias que permitan mitigar sus efectos y contribuir a la prevención de futuros desastres. El presente trabajo es síntesis del estudio realizado en base al Convenio de Colaboración de la Universidad de Guadalajara con la Comisión Estatal de Ecología y con el apoyo de la Secretaría de Desarrollo Social y el Banco Mundial. Es importante señalar que en él, participaron doce dependencias universitarias, siendo esta

En este contexto la Universidad de Guadalajara ha iniciado acciones cuyo objetivo es identificar y valorar las amenazas presentes en la Zona Metropolitana de Guadalajara (ZMG) para, con base en esa información, diseñar estrategias que permitan mitigar sus efectos y contribuir a la prevención de futuros desastres. El presente trabajo es síntesis del estudio realizado en base al Convenio de Colaboración de la Universidad de Guadalajara con la Comisión Estatal de Ecología y con el apoyo de la Secretaría de Desarrollo Social y el Banco Mundial. Es importante señalar que en él, participaron doce dependencias universitarias, siendo esta una primera experiencia al respecto.

Este trabajo ofrece múltiples aplicaciones en áreas como protección civil, desarrollo urbano y otras; considerándolo también como una contribución al desarrollo de metodologías de ordenación territorial, para delimitar zonas con vocación urbana.

Conceptos clave

Amenazas

Son las fuentes de peligro asociadas a un fenómeno que puede manifestarse, produciendo efectos adversos sobre la salud humana, sus bienes y al medio ambiente.

Un sinónimo de "amenaza", en los estudios de riesgo, es el de "peligro".

En términos matemáticos la amenaza es la probabilidad de ocurrencia de un evento, calculada a partir de registros históricos de información durante un período significativo.

Vulnerabilidad

Es la susceptibilidad o predisposición intrínseca de los elementos ambientales a sufrir un daño o una pérdida. Estos elementos pueden ser físicos, biológicos y sociales. La vulnerabilidad está generalmente expresada en términos de daños o pérdidas potenciales que se espera se presenten de acuerdo con el grado de severidad o intensidad del fenómeno ante el cual el elemento está expuesto.

Riesgo

Número esperado de pérdidas humanas, personas heridas, propiedad dañada e interrupción de actividades económicas debido a fenómenos naturales particulares y por consiguiente, el producto de riesgos específicos y elementos de riesgo durante un período de referencia en una región dada para un peligro en particular.