

I. DESASTRES

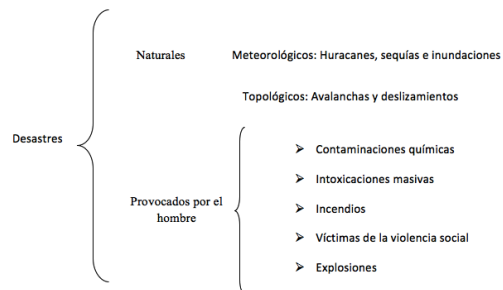
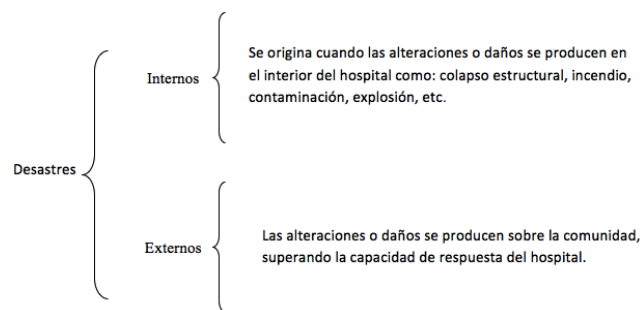
IV.1. Definición de desastre

Un desastre es "una situación de ruptura del funcionamiento normal de un sistema o comunidad", cuyos efectos en las personas, así como las pérdidas y daños materiales o ambientales, sobrepasan la capacidad de esa sociedad o comunidad para responder y recuperarse de la situación¹.

Un desastre se presenta porque existen condiciones de riesgo, entendiendo éste como la probabilidad de que un sistema o población resulten afectados por una amenaza o peligro². Un desastre está determinado por la relación entre la amenaza (de origen natural o humano) y la vulnerabilidad (susceptibilidad) de la población o sistema a resultar afectado.

IV.2 Tipos de desastres y su clasificación

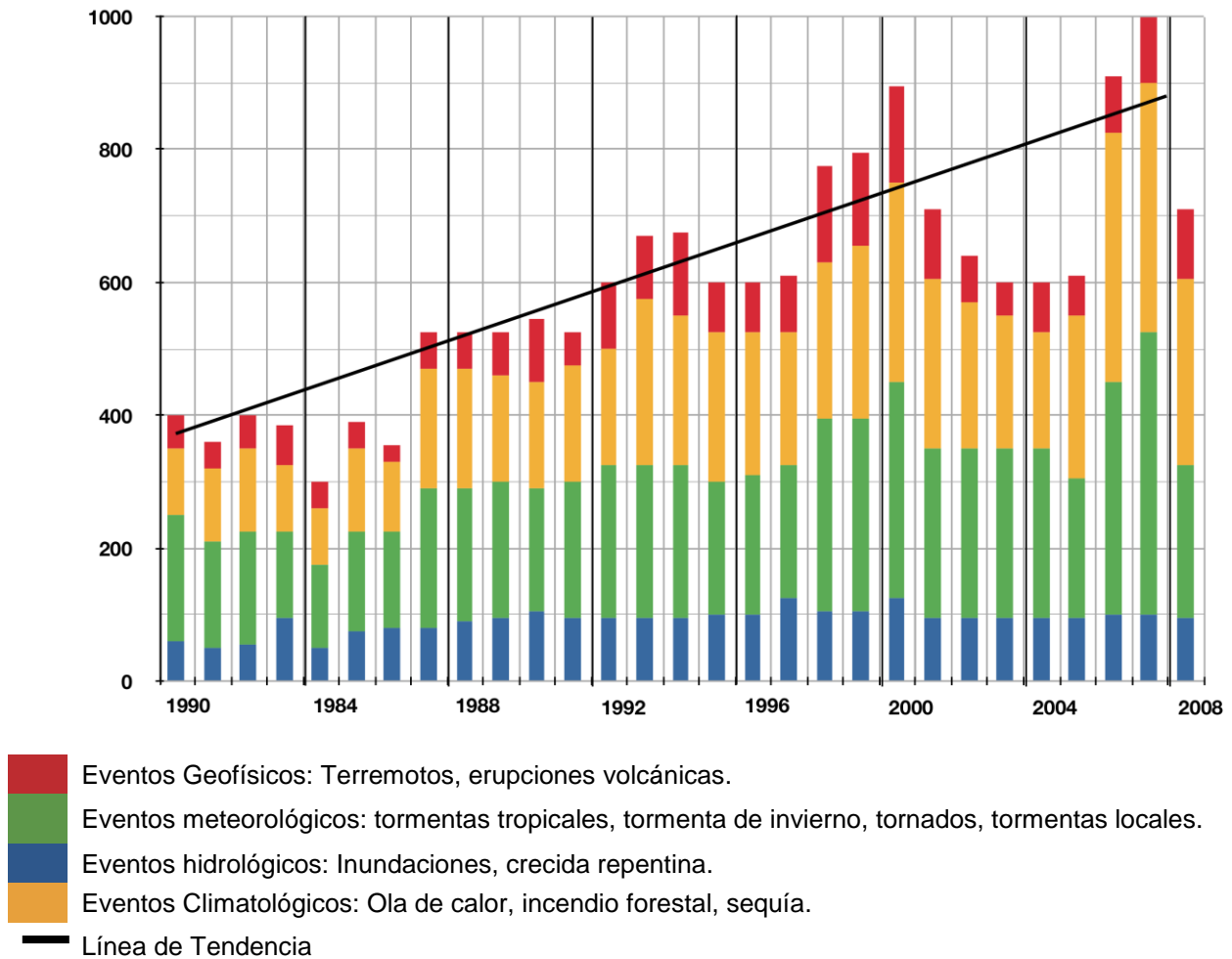
Se clasifican como:



¹ Esta definición fue tomada de varias publicaciones de la OPS, principalmente de: "Organización Panamericana de la Salud. Logística y Gestión de Suministros Humanitarios en el Sector Salud. Washington, D.C.: OPS/OMS; 2001; p.1."

² "Organización Panamericana de la Salud. Los Desastres Naturales y la Protección de la Salud (Publicación científica N.575). Washington, D.C.: OPS/OMS; 2000; capítulo 1.

IV.3 Número de desastres por fenómenos naturales a nivel mundial



FUENTE: CENAPRED, con información de diferentes dependencias

Como se observa en la gráfica anterior, hay una clara tendencia en aumento de los desastres a nivel mundial con lo que se refuerza la necesidad de un Plan de Contingencias, sobre todo en las instituciones involucradas, que para cuestiones de esta tesis, serán los Hospitales. Además por que en ellos se dará la mayor ayuda en cuanto a clasificación del desastre así como la atención oportuna para salvar el mayor número de víctimas.

Los eventos hidrológicos, así como los geofísicos en la figura, conservan cierta estabilidad aparente, sin embargo como hemos mencionado anteriormente, este tipo de desastres son de los que más afectan al Distrito Federal. Por ello y por la estabilidad mostrada, serán el parteaguas de las acciones aquí propuestas.

IV.4 Relación Víctima-Desastre a nivel mundial

Año	Evento	Lugar	No. aproximado de víctimas
1976	Terremoto	Italia	900
1977	Ciclón tropical	India	20,000
1978	Terremoto	Irán	25,000
1980	Terremoto	Italia	1,300
1982	Erupción volcánica	México	1,700
1985	Ciclón tropical	Bangladesh	10,000
1985	Terremoto	México	10,000
1985	Erupción volcánica	Colombia	22,000
1988	Huracán Gilbert	El Caribe	343
1988	Terremoto	Armenia	25,000
1989	Huracán Hugo	El Caribe	56
1990	Terremoto	Irán	40,000
1990	Terremoto	Filipinas	2,000
1991	Ciclón tropical	Filipinas	6,000
1991	Erupción volcánica	Filipinas	800
1992	Terremoto	Turquía	500
1992	Huracán Andrew	Estados unidos	42
1992	Tsunami	Indonesia	2,000
1993	Terremoto	India	10,000
1995	Terremoto	Japón	5,400
2004	Tsunami	Indonesia	300,000
2005	Huracán Wilma	México	50
2005	Huracán Katrina	Estados Unidos	1,300
2010	Terremoto	Haití	230,000
2010	Terremoto	Chile	700

Fuente: Office of U.S. Foreign Disaster Assistance. Disaster history: significant data on major disasters worldwide, 1900-present. Washington, D.C.: Agency for International Development; 1995. (2) National Geographic Society. Nature on the rampage: our violent earth. Washington, D.C.: National Geographic Society; 1987.

En la tabla anterior se evidencian los desastres que para el hombre representan el mayor riesgo por la cantidad de víctimas resultantes.

Los huracanes representan el desastre más controlado y del que muchas veces ni siquiera se activará el “Plan Hospitalario para Desastres”, debido principalmente a que el número de víctimas no requerirá la administración de personal ni recursos. Incluyendo también que por la hipótesis número 1, en dónde se plantea que el Hospital en cuestión se encuentra en el Distrito Federal, la situación geográfica lo excluye del panorama de sufrir las consecuencias de un huracán.

Sin embargo, por el histórico del número considerable de víctimas, que en ocasiones puede estar cerca de las 40,000 víctimas. El desastre más importante para dicha desarrollo de tesis, será el denominado desastre natural “Terremoto”, que alcanza dimensiones incomparables.

El Plan Hospitalario para Desastres, tendrá que considerar ambos extremos en dónde el número de víctimas vaya de 500 a 40, 000 víctimas, ya que no por tener un número inferior de víctimas se restará importancia a salvaguardar vidas humanas.

IV.5 Mapa de riesgos de México ³

Desastres naturales tectónicos: terremotos y erupciones volcánicas



³ IMSS/ Plan Institucional para Casos de Siniestro

Desastres naturales Meteorológicos: Huracanes, sequías e inundaciones

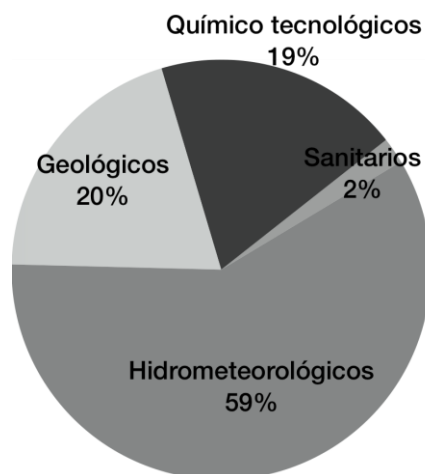


Desastres naturales Topológicos: Avalanchas y deslizamientos



IV.6 Desastres en México

En el periodo de 1900 a 1999 ocurrieron en México 101 grandes desastres, con las siguientes proporciones:



FUENTE: Diagnósticos de peligros e identificación de riesgos, CENAPRED.

IV.7 Síntesis de los desastres en México

Periodo	Total de muertos	Total de daños (millones de dólares)	Promedio anual de muertos	Promedio anual de daños (millones de dólares)
1980-1999	10,114	14,027	506	701
2000-2006	1074	6,747	153	964

FUENTE: Estudios del impacto económico de los desastres en México, CENAPRED,

Notas:

1. Para el periodo 1980-1999 se calcularon los daños en 10,390 millones de dólares y se aplicó un factor del 35% para estimar los efectos indirectos en dicho periodo conforme al estudio de la CEPAL. El total de daños estimados fue de 14,027 millones de dólares.
2. Para el periodo 2000-2006 únicamente se cuantificaron los daños y muertes ocasionadas por fenómenos de origen natural.

En los últimos años, en México se han suscitado fenómenos que en años anteriores no se presentaban con tanta intensidad, como lo son:

- Epidemias (Influenza H1N1)
- Movimientos sociales poco esperados como lo son las matanzas del crimen organizado.

IV.8 Impacto de los desastres en la salud

Los efectos de los desastres sobre la salud varían no sólo según el tipo de desastre, sino también según la situación económica y política del país afectado, y el grado de desarrollo de su infraestructura.

Las víctimas de los desastres mueren a causa de heridas que han sufrido, no por enfermedades infectocontagiosas.

La vulnerabilidad de los pueblos se da:

- 1) Cuando la gente ha ido poblando terrenos que no son buenos para vivienda, por el tipo de suelo, por su ubicación inconveniente con respecto a huaycos, avalanchas, deslizamientos, inundaciones, etc.
- 2) Cuando ha construido casas muy precarias, sin buenas bases o cimientos, de material inapropiado para la zona, que no tienen la resistencia adecuada, etc.
- 3) Cuando no existe condiciones económicas que permitan satisfacer las necesidades humanas (dentro de las cuales debe contemplarse la creación de un hábitat adecuado). Esta falta de condiciones socioeconómicas puede desagregarse en desempleo o subempleo y, por tanto, de falta de ingreso o ingreso insuficiente, escasez de bienes, analfabetismo y bajo nivel de educación, formas de producción atrasadas, escasos recursos naturales, segregación social, concentración de la propiedad, etc.

Todos estos son elementos causantes de la vulnerabilidad física que presentan algunos pueblos. Si los hombres no crean un "hábitat" seguro para vivir es por dos razones: la necesidad extrema y la ignorancia. Ambas razones a su vez tienen causas detectables y modificables, algunas de las cuales forman parte de la misma estructura social y económica de un país.

De otro lado, las precarias condiciones económicas son por sí mismas también condiciones de vulnerabilidad, ya que la magnitud de daño real es mayor si la población carece de los recursos a partir de los cuales pueda recuperarse (p.e. recursos económicos: ahorros, seguro, propiedad de tierras, etc.; recursos naturales: formación, criterios técnicos, elementos básicos de seguridad, conocimientos sobre las funciones de cada organismo de ayuda, etc.; recursos sociales: organización, experiencia de trabajo conjunto, participación comunal, etc.)

El estudio de desastres entonces tiene la finalidad de concientizar a la población sobre su situación de vulnerabilidad y otorgarle los conocimientos necesarios para poder alcanzar condiciones de seguridad.