

CONCEPTOS RELACIONADOS CON LOS DESASTRES.

Carmen Rosa Reyes Pérez.

Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas.

La naturaleza que nos rodea es una fuente de vida. El suelo cercano a los ríos, es fértil y bueno para los cultivos. Pero demasiado sol o demasiada lluvia son malos para las plantas, y las inundaciones o deslizamientos pueden destruir comunidades enteras.

¿Qué es un Desastre Natural?

Un desastre natural se produce cuando se producen estas tres condiciones al mismo tiempo:

- Se produce un fenómeno natural Extremo...
- en un lugar donde vive mucha gente...
- y el fenómeno coge por sorpresa a la gente, porque sus efectos son inesperados o demasiado grandes.

Los Fenómenos naturales extremos pueden ocasionar Catástrofes. Aunque algunos fenómenos que parecen "naturales" están ocasionados por el hombre.

La lluvia poca o demasiada pueden provocar inundaciones o sequías, pero estas también pueden producirse por la tala de árboles indiscriminada en un tiempo superior a lo que la naturaleza demora en reponerlos, el suelo se empobrece y se queda duro, y no puede absorber el agua adecuadamente.

Si destruimos partes de la naturaleza como los arrecifes de coral, los bosques o la vegetación de montaña, estamos destruyendo las barreras naturales que nos protegen de los vientos,

sequía, erosión, de los desprendimientos de tierra y de otros fenómenos.

A continuación definimos los fenómenos naturales más frecuente en la región del Caribe.

Terremotos:

Movimientos bruscos y repentinos de la corteza terrestre. Causados por un ajuste de la tectónica de placas en la superficie de la tierra.



Causas: La mayor parte de los grandes desastres se deben a los terremotos, dado que muchas de las ciudades más densamente pobladas se encuentran en regiones sísmicas. La causa principal que provoca víctimas y daños materiales tras un terremoto es el derrumbamiento de edificios e infraestructuras.

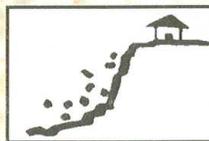
Deslizamientos:

Piedras y tierra deslizándose rápidamente cuesta abajo.

Variaciones: derrumbes, flujos de lodo, aludes, avalancha, desprendimiento.

Provocados por: sismos, suelos saturados de agua, tormentas, etc.

Causas: Aumento de viviendas mal construidas en pendientes acentuadas, en precipicios, o en las desembocaduras de los ríos de los valles montañosos. Estas viviendas, en la



mayoría de los casos carecen de cualquier tipo de códigos de construcción y de una planificación adecuada.

Erupción volcánica:

Emisión violenta de cenizas, piedras, gases y lava del interior de la tierra.



Efectos: la lluvia de cenizas contamina el aire (en el ámbito regional o incluso mundial); flujos de lodo y escombros (labores) a más de 100 km/h; emisiones de gases, cenizas, fragmentos (flujos piroclásticos).

Tsunami

(Maremoto): Se trata de grandes olas marinas originadas por sismos, deslizamientos del suelo submarino que se abaten sobre las costas.

Las consecuencias de los tsunamis se llegan a sentir incluso a 400 metros tierra adentro.

Causas: Muchas comunidades se encuentran en costas propensas a padecer tsunamis. Las prioridades para estas zonas son adoptar adecuados sistemas de construcción y de alarma previa y medidas de evacuación.



Ciclones tropicales:

Fuertes vientos y lluvias en el mar y en las costas. Conocidos también como huracanes o tifones.



Afectan a grandes zonas y provocan inundaciones, marea de tormentas, desprendimientos y flujos de lodo.

Causas: Las viviendas situadas en la costa suponen un gran problema. La construcción y los sistemas de alerta previa atañen a las zonas urbanas y rurales.

Inundaciones:

Demasiada agua en el lugar equivocado. Las causas son naturales y humanas como, por ejemplo:



Rotura de presas, represamiento de ríos por deslizamientos, lluvias torrenciales. Las inundaciones son el desastre más frecuente.

Causas: La rápida urbanización en lugares inadecuados es la principal causa del aumento de las inundaciones. Las crecidas suponen un problema cada vez mayor porque la tierra compacta absorbe poca agua, también por la reducción de los espacios abiertos, los trabajos de ingeniería que desvían el curso de los ríos y los insuficientes sistemas urbanos de alcantarillado. Otro gran problema es la construcción de viviendas en los márgenes de los ríos o cerca de deltas.

Incendios:

Afectan grandes áreas y pueden ser incontrolables.



Causas: El riesgo de incendios es cada vez mayor debido a la alta densidad de construcciones, al mayor uso de energía en zonas muy concentradas. En zonas de montañas por efecto de la sequía, tendidos eléctricos sin normas técnicas, etc.

Sequía: Mucha menos agua de la que necesitan los cultivos y las personas. Sus efectos son retardados.



Es el desastre que afecta a un mayor número de personas.

Causas: Puede provocar una migración masiva a las ciudades, se afecta el suministro de alimentos a la población, se afecta el servicio de los diferentes sectores, fundamentalmente salud y educación

Desastres tecnológicos:

Averías en instalaciones eléctricas, accidentes químicos, explosiones industriales, vertidos en la tierra, en el agua o en el aire. También puede ser un desastre secundario después de un terremoto u otro desastre natural.

