

Un vistazo a los peligros naturales y a sus incidencias urbanas

Terremoto



Movimiento brusco y repentino de la corteza terrestre. Causados por un ajuste de la tectónica de placas en la superficie de la tierra, los seísmos ocurren en zonas angostas en donde se forman montañas y/o se encuentran volcanes en actividad

Problemas urbanos: La mayor parte de los grandes desastres urbanos 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.

Desprendimientos



Piedras y tierra deslizándose rápidamente cuesta abajo. Variaciones: flujos de lodo, deslizamientos, aludes. Provocados por: seísmos, erupciones volcánicas, tormentas, suelos anegados de agua, construcciones pesadas

Problemas urbanos: creciente número de viviendas mal construidas en pendientes acentuadas, en precipicios, o en las desembocaduras de los ríos de los valles montañosos. Estas viviendas, construidas en tierras ocupadas ilegalmente, 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 (a nivel regional o incluso mundial); flujos de lodo y escombros (lahares) a más de 100 km./h, emisiones de gases, cenizas, fragmentos (flujos piroclásticos).

Problemas urbanos: asentamientos en las faldas de los volcanes o en las viejas trayectorias de los flujos de lava y lodo, un adecuado sistema de alarma previa; las construcciones resistentes a la lluvia de cenizas y a los lahares atañen a las zonas urbanas y a las rurales próximas a volcanes.

Tsunami (Maremoto)



Se trata de una serie de grandes olas marinas provocadas por terremotos, erupciones volcánicas o deslizamientos del suelo submarino que se abaten sobre las costas. La palabra es de origen japonés ("tsu"=puerto, "nami"=ola)

Se observa sobre todo en el Pacífico por los numerosos terremotos que afectan a esa zona. Las consecuencias de los tsunamis se llegan a sentir incluso a 400 metros tierra adentro.

Problemas urbanos: Muchas áreas urbanas 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.



Una autopista que se derrumbó durante el terremoto que afectó a Los Angeles en 1994.



Una madre con su hijo en las inundaciones que se produjeron en Bangladesh en 1988.

Ciclones tropicales



Fuertes vientos y lluvias en el mar y en las costas. Conocidos también como huracanes y tifones. Afecta a vastas zonas y provoca inundaciones, olas de marea, desprendimientos, flujos de lodo. En la región ecuatorial se producen entre 80 y 100 ciclones al año

Problemas urbanos: Los suburbios situados en la costa suponen un gran problema urbano. La construcción y los sistemas de alerta previa atañen a las zonas urbanas y rurales.



A. Mendizábal/1029/88

Inundaciones



Demasiada agua en el lugar equivocado. Las causas son naturales y humanas como, por ejemplo, la quiebra de presas, la obturación de los sistemas de drenaje, reventones de las tuberías del agua y lluvias torrenciales. Las inundaciones son el desastre más frecuente.

Problemas urbanos: La rápida urbanización 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 a vastas zonas y pueden ser incontrolables.



Problemas urbanos: Los incendios urbanos resultan de explosiones industriales o terremotos. El riesgo de incendios es cada vez mayor debido a la alta densidad de construcciones, a los nuevos materiales de construcción, a la mayor altura de los edificios, al mayor uso de energía en zonas muy concentradas.

Sequía



Mucha menos agua de la que necesitan los cultivos y las personas. Es un desastre con efectos retardados: poca cantidad de lluvia, de aguas freáticas y aguas fluviales en un período de tiempo. Es el desastre que afecta a un mayor número de personas.

Problemas urbanos: Puede provocar una migración masiva a las ciudades, poniendo bajo presión las posibilidades de empleo, de alojamiento, así como los servicios básicos. Las ciudades pueden perder el suministro de alimentos de los campos de alrededor.

Desastres tecnológicos



Averías en las 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 (los llamados desastres "na-techs": naturales y tecnológicos)

Problemas urbanos: El riesgo de desastres "na-techs" aumenta con la rápida e incontrolada urbanización e industrialización.