

DESASTRES NATURALES Y ANTRÓPICOS Y VULNERABILIDAD EN AMÉRICA

Contenidos

- *Desastres naturales y Antrópicos en América*
- *La realidad americana*
- *Los desastres geológicos más comunes de América*
- *Fenómenos Hidrometeorológicos*
- *Desastres Antrópicos*



DESASTRES NATURALES Y ANTRÓPICOS EN AMÉRICA

- Un desastre es un evento de gran magnitud que causa serias alteraciones y daños en la vida de los seres humanos. A las zonas extremadamente susceptibles a ser impactadas por un fenómeno natural o antrópico, se les denomina vulnerables. Existen dos tipos de desastres: naturales y antrópicos; cuyas consecuencias pueden pasar desapercibidas o pueden ser devastadoras. Los desastres antrópicos se presentan como consecuencia de las actividades humanas; los naturales, por las siguientes causas:
 - • **Geológicas.** De acuerdo con su origen pueden ser topográficos (deslizamientos, avalanchas y hundimientos, entre otros), volcánicos y tectónicos como sismos, terremotos, maremotos y tsunamis.
 - • **Hidrometeorológicas,** relacionadas con las condiciones atmosféricas, como inundaciones, sequías, tornados, rayerías, nevadas, frentes u olas de frío y de calor y huracanes, entre otros.



LA REALIDAD AMERICANA

- En la actualidad, el 75% de las y los americanos viven en las ciudades, lo que provoca una mayor presión sobre el medio y los recursos económicos para garantizar la dotación de los servicios sociales básicos; principalmente en América Latina; pues los países poseen menos capacidad económica para ofrecer a la población mejores condiciones de vida.
- A partir de los años cincuentas las ciudades latinoamericanas empezaron a crecer acelerada y desordenadamente. Los nuevos grupos urbanos iniciaron la construcción de sus viviendas en zonas no aptas para ello, como las áreas de inundación de los ríos, las laderas de las montañas y cerca de los volcanes; y sin preveer las medidas para enfrentar posibles situaciones de desastres; la mayoría sin los requerimientos antisísmicos, inadecuadas instalaciones eléctricas, escasos servicios de agua potable, alcantarillado, sistemas de recolección y tratamiento de desechos y distribución del gas y se construyeron con materiales poco resistentes, sin vías de acceso y evacuación.



LOS DESASTRES GEOLÓGICOS MÁS COMUNES DE AMÉRICA

Sismicidad

- Un sismo o seísmo es un movimiento de la corteza terrestre; se denomina terremoto cuando causa muerte y destrucción. Entre sus causas destacan el movimiento, desplazamiento o choque de las placas tectónicas en las zonas de subducción o de las fallas locales, la expansión del fondo oceánico y el vulcanismo.

Las erupciones volcánicas

- El vulcanismo se produce cuando la lava (material fundido y caliente) y los materiales piroclásticos (gases, ceniza, cristales y rocas) salen a la superficie, a través de grietas, fisuras, orificios y conos volcánicos o por la presencia de fumarolas y manantiales de agua caliente, entre otros. También existe el vulcanismo intrusivo, que se refiere al ascenso, muy lento, de magma que no logra explotar; pero sí produce el solevantamiento de la corteza terrestre inclusive a lo largo de miles de kilómetros cuadrados.



Deslizamientos y deslaves

- Los deslizamientos y deslaves de lodo, escombros y piedras son provocados por procesos erosivos en las rocas y la acción de la gravedad, fuertes y constantes precipitaciones, la acción de los volcanes y las construcciones de infraestructura que ocupan parte de las laderas de las montañas, como carreteras de tráfico intenso. Pueden provocar, desde movimientos pequeños, hasta colapsos masivos de una cima completa o parte de la montaña.

Lahares

- Los lahares son flujos de lodo y escombros que se forman por la acumulación de materiales volcánicos y otros desechos, en las cuencas superiores de los ríos. Cuando la represa artificial que formaron se rompe, los materiales bajan la pendiente a más de 80 km. por hora, desbordando el cauce del río y arrastrando todo lo que encuentran a su paso y causando destrucción y muerte.



Avalanchas y aludes

- Las avalanchas y aludes son el rápido y repentino deslizamiento de nieve, hielo, tierra o rocas y representan un fenómeno o situación de desastre sumamente peligroso; pues arrastran todo lo que se encuentran a su paso. En América son más comunes en los países con climas de nieve o con montañas cuyas cumbres tienen hielo perpetuo, ya que la nieve forma una capa superficial e inestable sobre el suelo y las laderas de las montañas, que se puede desprender con mucha facilidad.

Grandes hundimientos de tierra

- Los hundimientos de tierra se producen por la presencia de sedimentos flojos o no consolidados, suelos muy erosionados o con saturación de agua y actividades humanas, como la minería o la extracción de gas natural.



FENÓMENOS HIDROMETEOROLÓGICOS

- Tormentas eléctricas
- Tornados
- Frentes fríos y calientes
- Sequías
- Inundaciones
- Huracanes



DESASTRES ANTRÓPICOS



- Los desastres antrópicos son las situaciones de emergencia provocadas por el ser humano; ya sea por negligencia (no cumplir con sus obligaciones en el trabajo, el hogar o con el medio ambiente), de manera intencional o como resultado de un accidente; por ejemplo, guerras, epidemias, ruptura de represas, explosiones nucleares, derrames de sustancias tóxicas (desechos nucleares, petróleo, etc.) accidentes aéreos, incendios forestales, deforestación y explosiones de gases tóxicos. Como son ocasionados por las personas, siempre se pueden evitar.





Vulnerabilidad, prevención y mitigación

Para enfrentar adecuadamente y minimizar las consecuencias negativas y, sobre todo, la pérdida de vidas humanas, frente a los desastres naturales y antrópicos, es necesario valorar la vulnerabilidad de nuestro hogar, colegio, comunidad, país y región y establecer planes para atender una posible situación de emergencia que contemple acciones por realizar antes (prevención), durante y después (mitigación) afecta las especies animales que emigran a otros lados del continente como las tortugas y algunas aves.

Vulnerabilidad y riesgo

Vulnerabilidad es la predisposición que presenta una zona frente a un evento de la naturaleza o un evento provocado por el ser humano y que puede generar una situación de desastre; es decir, afectar el funcionamiento normal de la comunidad, la región y el país. La mitigación es la disminución del daño provocado por una situación de desastre, mediante medidas de precaución que ayuden a la comunidad a enfrentar el impacto.

El riesgo, la amenaza o el peligro se incrementan con el factor de vulnerabilidad.

