

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO





INUNDACIONES



Es evidente que el exceso o escasez de agua afecta significativamente a la población.

Cuando los impactos adversos sobrepasan la capacidad de respuesta, se generan los llamados desastres naturales, los cuales se clasifican como de inicio rápido y de largo plazo.



INUNDACIONES



En los del primer tipo un evento de gran escala causa la mayoría de los daños y seguido a esto existe un tremendo sufrimiento y caos dado que la pérdida de vidas es súbita y por tanto dramática, pero conforme avanza el tiempo la situación tiende a mejorar (ciclones, erupciones volcánicas, inundaciones y terremotos). En uno de largo plazo la situación permanece constante o se deteriora con el tiempo (Sequías y degradación ambiental tal como la deforestación y la desertificación).



INUNDACIONES



Según el Banco Mundial, México sufrió en el periodo 1980-2000 más de 80 desastres naturales, provocando la muerte de 10,000 personas y cerca de \$11,800 millones de dolares en daños.



INUNDACIONES



La reducción del riesgo de desastres involucra medidas legales y reglamentarias, reformas institucionales, educación, planificación financiera y compromiso político de los diferentes sectores, los cuales tomen en cuenta los aspectos prioritarios de salud, agricultura, ganadería y medio ambiente.



INUNDACIONES



Se estima que los costos de recuperación de desastres son 200 a 1000 veces mayores que los costos de prevención.





INUNDACIONES



En un mundo globalizado, la reducción del riesgo de desastres es un elemento esencial para promover la competitividad y fomentar el desarrollo sustentable. Entre las medidas específicas para la reducción del riesgo están la creación tanto de estrategias de desarrollo urbano, como de programas de adquisición de conciencia pública sobre los efectos nocivos de los peligros naturales; y el desarrollo de mejores sistemas de alerta temprana y planes de contingencia en el ámbito local, regional y nacional.



INUNDACIONES



CLASIFICACIÓN

Fluviales: por desbordamiento de ríos y arroyos

Lacustres: por desbordamiento de lagos y lagunas

Costeras: por influencia marina o de lagunas costeras y ríos



INUNDACIONES



CLASIFICACIÓN

Súbitas: no están relacionadas con la tendencias climáticas o estacionales en una zona. Generalmente se producen en cuencas pequeñas, donde las corrientes no son muy largas y las pendientes son muy fuertes.

Pluviales: por lluvias torrenciales. Suceden en muchas ciudades y se asocian al mal funcionamiento del drenaje y a la basura.



INUNDACIONES



El incremento y la frecuencia de las inundaciones están asociados a deforestación, cambio de uso de suelo, aumento de población, construcción de viviendas en áreas vulnerables, movimientos de masas (inestabilidad de laderas, derrumbes, deslizamientos) y cambio climático global.



INUNDACIONES





INUNDACIONES



Estación	Area	Caso	Q_{10}	Q_{100}	EE
Sanalona	3657	1	962	1805	237
(42)		2	1154	2196	215
		3	778	2568	90
		4	790	2882	50
Piactla	5307	1	2815	5309	897
(16)		2	3096	6468	773
		3	3954	7618	480
		4	4090	8102	434



INUNDACIONES



Conclusiones

México afronta anualmente serios problemas económicos y sociales debido a la presencia de los fenómenos hidrometeorológicos extremos, situación que requiere de la implementación de medidas preventivas que reduzcan de manera significativa sus impactos.

