

Desastres naturales

Amenazas y evolución

LILIA QUITUISACA-SAMANIEGO†

†Gerencia de Innovación y Desarrollo, Numérica II+D, Quito, Ecuador, EC 170140
numerica.iid@numericaiid.com; lilia.quituisaca.samaniego@gmail.com

Resumen

Un desastre natural es “cualquier evento catastrófico causado por la naturaleza o los procesos naturales de la tierra”. La gravedad de un desastre es contabilizado por el número de pérdidas de vida y económicas, así como la capacidad de la población para la reconstrucción. Sin embargo, a pesar de los muchos desastres naturales en todo el mundo, la humanidad ha demostrado una resistencia increíble. Cuando un área o país es seriamente afectado por un desastre natural, la reacción es siempre de solidaridad y ayuda. Existen organizaciones creadas para trabajar con el objetivo principal de estar preparadas para los desastres naturales. Estos grupos trabajan en labores de rescate a escala global y local [3].

Palabras clave: desastre natural, amenaza, catástrofes, impacto de desastres.

Abstract

A natural disaster is “any catastrophic event caused by nature or natural processes of the earth”. The severity of a disaster is accounted for by the number of loss of life and economic, and the ability of the population to rebuild. However, despite the many natural disasters around the world, mankind has shown incredible resilience. When an area or country is seriously affected by a natural disaster, the reaction is always solidarity and help.

There are organizations created to work with the main objective to be prepared for natural disasters. These groups work in rescue efforts at the global and local levels [3].

Keywords: natural disaster, threat, catastrophe, impact of disasters.

Código UNESCO: 250200

Introducción

Munich Reinsurance Group [2], manifiesta que en las últimas cuatro décadas las pérdidas asociadas a desastres por diferentes tipos de amenaza, se han incrementado hasta por seis veces y América Latina ha registrado un incremento significativo tanto de la incidencia como del impacto de los desastres; esto ha ocasionado que los daños representen entre el 15% y el 200% del Producto Interno Bruto (PIB) anual de los países. Debemos recordar que el PIB es el valor monetario de los bienes y servicios

finales producidos por una economía en un período determinado (citado del glosario de economía de www.economia.com.mx). El Banco Mundial [1], informa que Ecuador es uno de los países de Centro y Sudamérica más expuestos a inundaciones y deslizamientos, y aparece en la relación de países con más riesgo de sufrir las trágicas consecuencias de diferentes desastres.

Cada vez que sucede un desastre natural o tecnológico, el apoyo de algunos gobiernos, organizaciones

humanitarias intergubernamentales y no gubernamentales (ONG) permiten que la emergencia sea atendida (asistencia inmediata a los afectados en la zona del desastre), esto permite mitigar en gran medida la situación de emergencia.

A continuación, se recopila información de las 616 ciudades más grandes y amenazadas por catástrofes naturales, y la evolución del número promedio de desastres naturales a nivel mundial desde el año 1970.

Desastres naturales a nivel mundial

Según los datos registrados por Sigma/Swiss Re (reaseguradora con sede en Zúrich, Suiza)¹, podemos observar que cada año se incremen-

ta el número de eventos por desastres naturales a nivel mundial.

que en las últimas décadas el promedio de desastres naturales sobrepasa los 100 eventos.

En la Figura 1, podemos observar

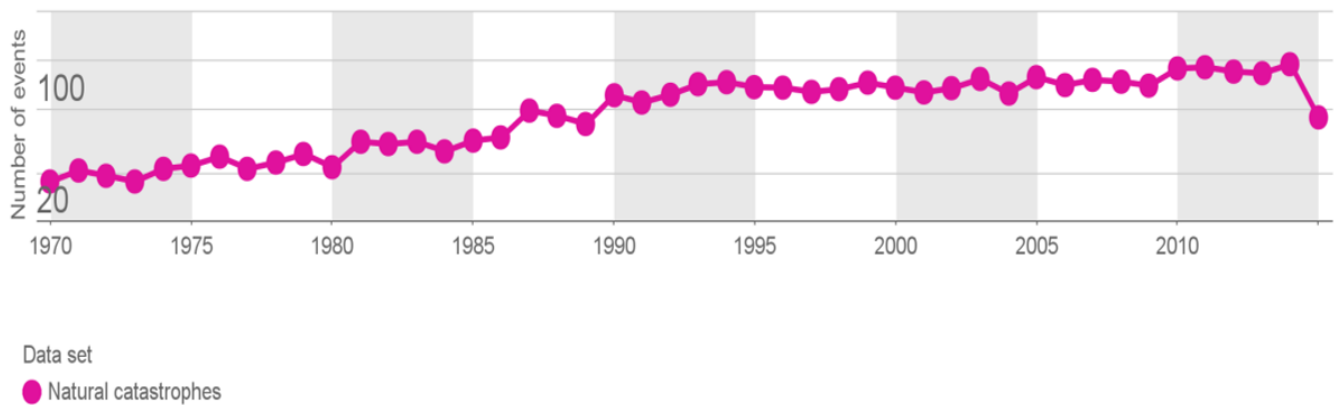


Figura 1: Evolución del número de eventos (Natural catastrophes). Fuente: Sigma world insurance database. ©2013 Swiss Re Economic Research & Consulting. All Rights Reserved.

En la Figura 2, se puede apreciar las pérdidas aseguradas debido a los desastres naturales, tales como: terremotos, inundaciones, tormentas,

etc., producidas a nivel mundial y reflejados en la Figura 1; siendo Haití uno de los más afectados por terremotos, mientras que los más afec-

tados por tormentas es México y Honduras.

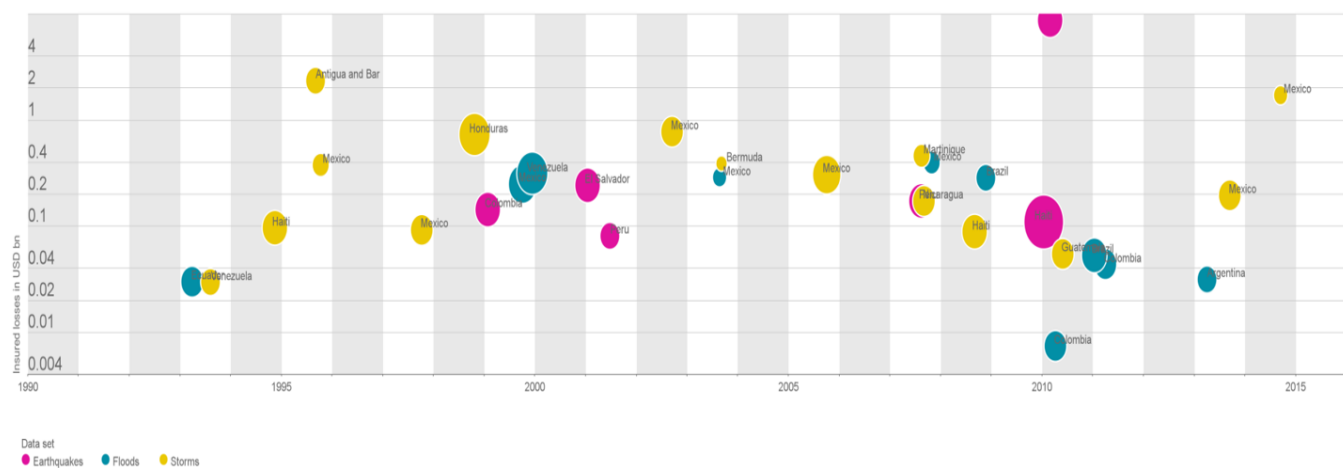


Figura 2: Terremotos, inundaciones, tormentas (Catastrophes). Fuente: Sigma world insurance database. ©2013 Swiss Re Economic Research & Consulting. All Rights Reserved.

¹Swiss Re: La Schweizerische Rückversicherungs-Gesellschaft (abreviado Schweizer Rück) con sede central en Zúrich, Suiza, es una de las reaseguradoras más importantes del mundo. La empresa se da a conocer en el extranjero como Swiss Reinsurance Company, aunque comercialmente utiliza la marca Swiss Re.

Ciudades con mayor riesgo a nivel mundial

Swiss Re (reaseguradora con sede en Zúrich, Suiza), analizó el potencial de desastres para las 616 ciudades más grandes del mundo.

A continuación, las ciudades más amenazadas por catástrofes naturales (terremotos, monzones, inundaciones fluviales, tsunamis, marejadas ciclónicas, etc.) [4]:

1. Tokio-Yokohama (Japón): La región está en un grave riesgo de sufrir terremotos, monzones, inundaciones fluviales y tsunamis. Todo ello y su gran población, la convierten en la ciudad que encabeza la lista.
2. Teherán (Irán): La capital iraní de 15,6 millones de habitantes se encuentra en la falla de Anatolia del Norte, una de las fallas geológicas más peligrosas. Toda la población de la ciudad está seriamente expuesta a terremotos.
3. Los Ángeles (EEUU): La ciudad se ubica a lo largo de la falla de San Andrés, lo que la convierte en una de las más propensas a sufrir terremotos.
4. Shanghái (China): La ciudad más poblada del país oriental se sitúa en el delta del río Yangtsé, lo que la hace vulnerable a las graves inundaciones, tormentas y tifones.
5. Calcuta (India): Se ubica cerca al mayor delta del mundo, en el río Ganges, por lo que está propenso a inundaciones. Los ciclones y tsunamis también la podrían amenazar.
6. Nagoya (Japón): Se sitúa a lo largo del Cinturón de Fuego del Pacífico, una serie continua de fallas activas que causan el 90% de los terremotos del mundo. Los tsunamis provocados por los terremotos son el riesgo mayor para Nagoya.
7. Yakarta (Indonesia): El 40% de la ciudad se encuentra por debajo del nivel del mar, por lo que las fuertes lluvias suelen provocar inundaciones. Los terremotos son otros de los desastres que pueden ocurrir en esta ciudad.
8. Osaka-Kobe (Japón): Un gran terremoto, como el ocurrido en 1995, podría volver a destruir esta ciudad. También es vulnerable a las marejadas ciclónicas.
9. Delta del río de las Perlas (China): Es la zona número uno en riesgo de marejadas ciclónicas, la tercera en el posible daño del viento ciclónico y la quinta en inundaciones fluviales.
10. Manila (Filipinas): Existe un peligro latente por la ocurrencia de terremotos. La capital filipina se ve seriamente afectada por vientos de alta velocidad, tormentas severas e inundaciones casi todos los años.

Conclusiones

La innovación educativa y la aplicación de buenas prácticas de gestión del riesgo (concientización, sensibilización y movilización) son

fundamentales para reducir las causas y efectos de los desastres en este tipo de emergencias, especialmente de las zonas o territorios inseguros

y segmentos de población vulnerables (niños, adultos mayores, personas con discapacidad, etc.).

Referencias

- [1] M. KHAMIS AND C. OSORIO, *AMÉRICA DEL SUR: Una visión regional de la situación de riesgo de desastres*, Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres, ONU, 2013.
- [2] MUNICH REINSURANCE GROUP, *Natural disaster - annual statistics 2015*, NatCatSERVICE, <https://www.munichre.com/en/reinsurance/business/non-life/natcatservice/annual-statistics/>, (2015).
- [3] SECRETARÍA DE LA ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD, *Medio ambiente y seguridad humana*, PAHO/WHO, www.paho.org/SaludenlasAmericas/, (2015).
- [4] J. VARGAS, *Las diez ciudades más amenazadas por desastres naturales*, Economía y Finanzas, <http://www.economiafinanzas.com/las-diez-ciudades-mas-amenazadas-por-desastres-naturales/>, (2014).