

Sismo de Nepal

Características del evento

Fecha: 25 de abril de 2015

Zona con mayor afectación: Katmandú, Nepal.

Antecedentes

El sismo ocurrido en Nepal el 25 de abril de 2015 con una magnitud de 7.8 y una profundidad de 15 Km, con epicentro localizado a 81 Km al noroeste de **Katmandú**, en el distrito de **Lamjung**, ocasionó más de 6,600 muertes, más de 14,000 heridos, así como numerosos deslizamientos y avalanchas.

Aun a varios días de ocurrido, no se han llegado a cifras definitivas por el difícil acceso a las zonas montañosas. Se presentó una réplica de M6.7 el 26 de abril, que continuó dejando en peligro a los habitantes de las zonas ya afectadas.

Se estima que la población afectada fue de 8 millones de personas en 39 de los 75 distritos de Nepal.

En la Figura 1, se muestran las aceleraciones máximas del terreno que reporta la USGS (United States Geological Survey).

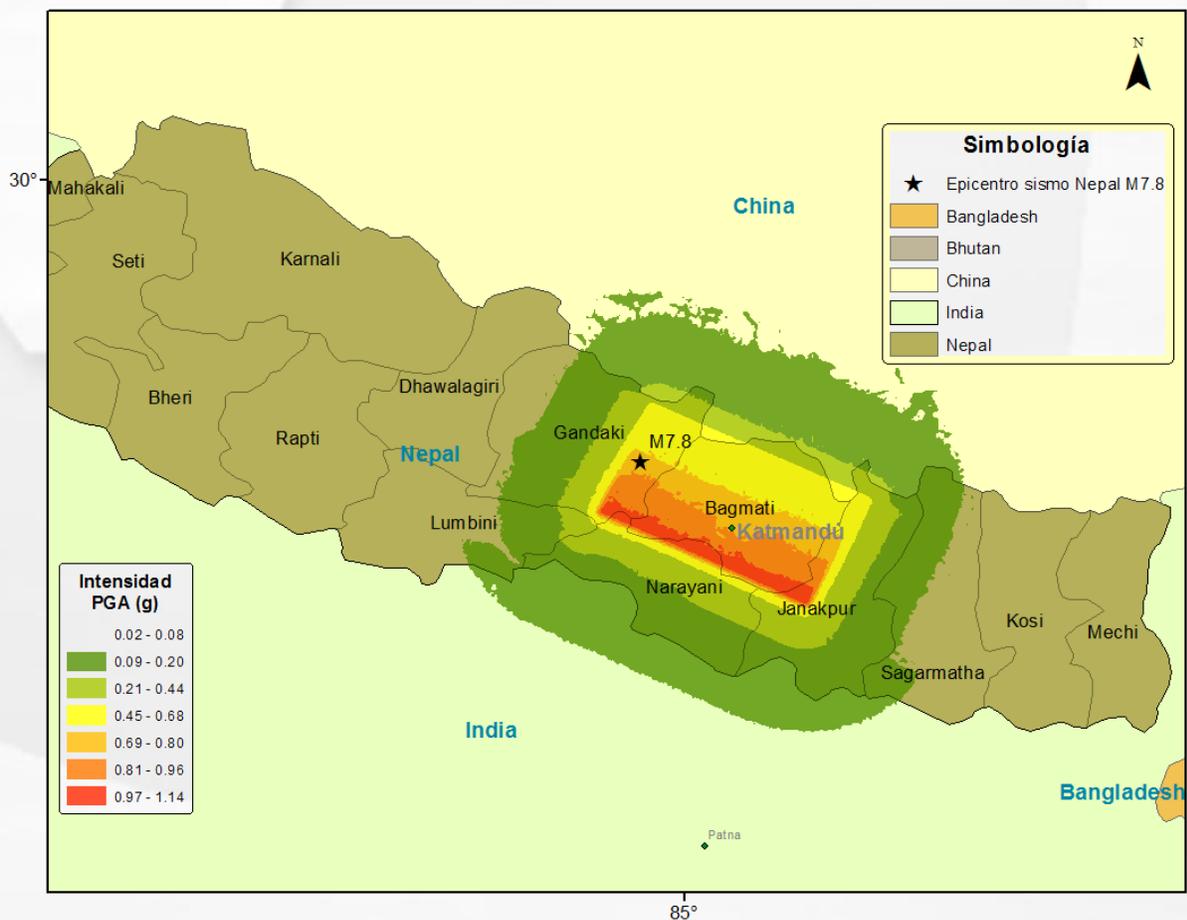


Figura 1. Mapa de aceleraciones máximas del terreno según datos de la USGS.

Daños

Hasta el momento, se han reportado 17 alpinistas muertos en el campamento base del Everest por una avalancha de nieve ocasionada por el sismo. Alrededor de 200 escaladores tuvieron que ser rescatados en el **Monte Everest** por las grandes afectaciones en las rutas de ascenso y descenso y por lo difícil que sería mantener las provisiones por varios días.



Figura 2. Afectados y avalancha en zona del Himalaya.

Como es común en estos eventos, muchos de los daños ocasionados por el sismo se debieron a la inadecuada capacidad de las estructuras para resistir sismos.

Se estima que más de 70,000 casas fueron destruidas, casi todas ellas aparentemente elaboradas con mampostería no confinada (sin dadas ni castillos), lo que las hace altamente vulnerable ante sismos.



Figura 3. Daños en viviendas con sistemas estructurales muy vulnerables a sismos. Fuente: Latines.com

Las carreteras quedaron dañadas o bloqueadas por ríos de barro, así como daños en vías de comunicación. Cerca del 90% de centros de salud en zonas urbanas se encuentran afectados. Hospitales en las capitales de distrito se encuentran en su máxima capacidad, existiendo falta de suministros, debido a los graves daños de las estructuras, se recurrió a atender a la gente en la calle entre escombros de edificios



Figura 4 .Daños en carreteras

Existen daños irreversibles en monumentos importantes, incluso en aquellos que son considerados Patrimonio de la Humanidad, algunos de los monumentos afectados son la Plaza Basantapur Durbar, el Templo Hindú Pashupatinath, la Plaza Patan Durbar, la Torre Dharahara o el Templo del Mono (Swayambhunath Stupa), estructuras construidas con mampostería no confinada ni reforzada.

Las siguientes figuras muestran algunos de los monumentos antes y después del sismo.



a)



b)

Figura 5 .Imágenes antes y después del sismo.
a) Plaza de Basantapur Durbar y b) Torre Dharahara en Katmandú,



c)



d)



e)

Figura 5 (continuación). Imágenes antes y después del sismo.
c) Templo Hindú Pashupatinath, d) Plaza Patan Durbar en Patan y e) El templo del Mono (Swayambhunath Stupa).

De acuerdo al Insurance Journal, el costo de las pérdidas económicas en Nepal podrían superar los 2 mil millones de dólares, siendo una pequeña fracción cubierta por las aseguradoras, mientras que las pérdidas en la India podrían alcanzar más de \$800 millones de dólares.

Referencias:

- <http://www.latimes.com/>
- <http://www.bbc.com>
- <http://www.nbcnews.com/>
- <https://www.humanitarianresponse.info>
- <http://www.theguardian.com/>
- <http://www.insurancejournal.com/>
- http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/eventpage/us20002926#impact_shakemap

Elaboraron:

Alejandro Aguado (aaguados@iingen.unam.mx)
Mauro Niño (mauro_nino@ern.com.mx)

Revisó:

Eduardo Reinoso (direccion@ern.com.mx)