
Científicos vaticinan sismo de 8.5 en Himalaya

01/12/2018



Un nuevo estudio de investigadores de India, dirigido por el sismólogo C.P. Rajendran del Centro Jawaharlal Nehru para Investigaciones Científicas Avanzadas en Bengaluru, respalda advertencias científicas de un gran terremoto en el Himalaya.

De acuerdo con los especialistas, la enorme acumulación de tensión en esa región vaticina al menos un sismo de magnitud 8.5 o más en uno de los segmentos superpuestos del Himalaya central en el futuro.

En el estudio, divulgado por la publicación Geological Journal, los investigadores evaluaron críticamente las bases de datos existentes junto con las de dos lugares recientemente explorados: Mohana Khola en el lejano oeste de Nepal y Chorgalia, que se encuentra dentro de la frontera con la India, para determinar el momento del último evento de falla en el empuje frontal del Himalaya central.

Los científicos siguieron el mapa estructural y geológico local publicado por el Servicio Geológico de la India, además de usar Google Earth e imágenes del satélite Cartosat-1 de la agencia espacial india ISRO.

Según los expertos, un gran terremoto de magnitud 8.5 o más que ocurrió entre 1315 y 1440 descomprimió un

tramo de unos 600 km (la longitud de la brecha sísmica central desde Bhatpur hasta más allá de Mohana Khola) en el Himalaya central con un deslizamiento (o desplazamiento) promedio de 15 metros.

Subrayan el hecho de que después de este terremoto masivo, el empuje frontal en el Himalaya central (que cubre partes de la India y el este de Nepal) permaneció silencioso durante 600 a 700 años, lo que implica una enorme acumulación de tensión en esa región.

Teniendo en cuenta ese riesgo sísmico potencialmente alto, será particularmente catastrófico para una región marcada por una población en constante crecimiento y una expansión del entorno edificado, que se contrastará con una preparación deficiente para enfrentar esta contingencia, agregó Rajendran.

Roger Bilham, un geofísico estadounidense de la Universidad de Colorado, cuyos años de trabajo sentaron las bases del conocimiento actual sobre los terremotos en la región del Himalaya, respalda totalmente los hallazgos de los investigadores indios.

Los resultados de Rajendran y su equipo confirman otros dos estudios realizados por geofísicos de la India, uno dirigido por K.M. Sreejith en el Centro de Aplicaciones Espaciales, Ahmedabad, y otro liderado por Vineet Gahalaut, director del Centro Nacional de Sismología en Nueva Delhi.

Analizando datos de una red de 36 estaciones del Sistema de posicionamiento global (GPS) y mediante un método geodésico llamado InSAR (radar de apertura sintética interferométrica), Sreejit y su equipo informaron en la revista Scientific Reports que un terremoto de magnitud similar o superior a la del evento de Gorkha 2015 (7.8) debe ocurrir en el Himalaya central.