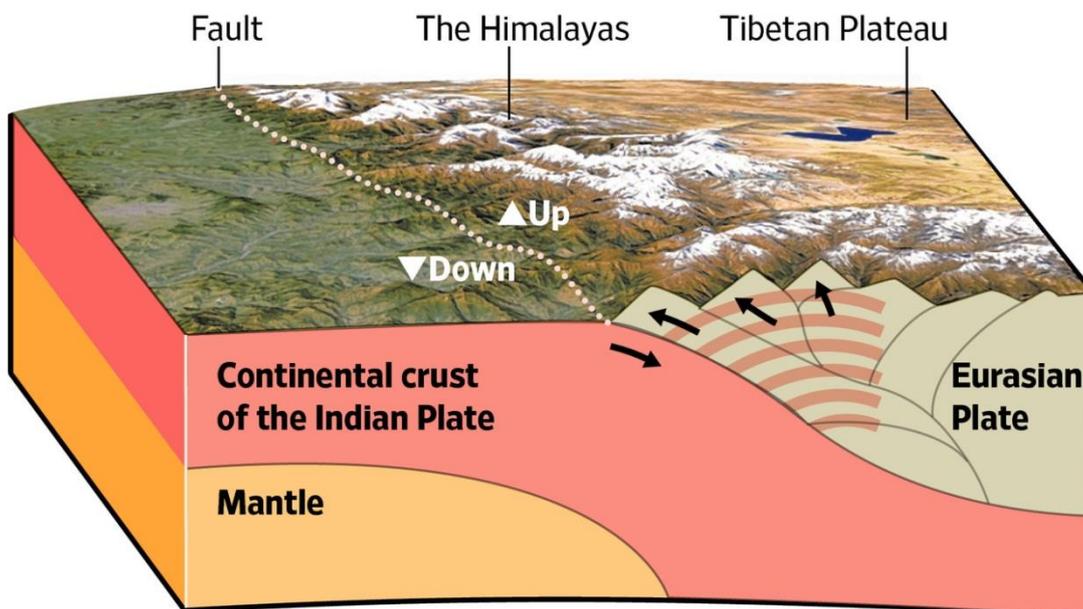


¿Cómo sucedió el terremoto de Nepal?

Continental Collision

As the Indian subcontinent pushes against Eurasia, pressure is released in the form of earthquakes. The constant crashing of the two plates forms the Himalayan mountain range.



Source: USGS; Google Earth

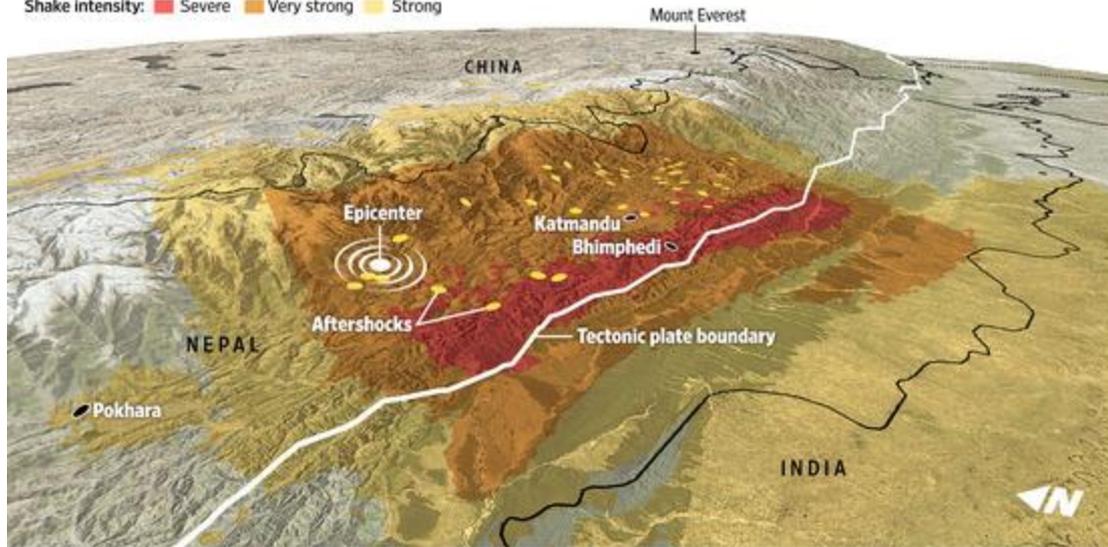
THE WALL STREET JOURNAL.

El seísmo de 7,8 magnitud golpeó a 50 millas al noroeste de Katmandú en una zona donde la placa India continental, conduciendo al noreste a una velocidad de 1,8 pulgadas al año, golpea en la placa euroasiática. Los geólogos advirtieron podrían continuar réplicas importantes que afectan a la región durante toda la semana.

Seismic Landscape

The 7.8 magnitude quake struck 50 miles northwest of Katmandu in an area where the Indian continental plate, driving northeast at a rate of 1.8 inches a year, slams into the Eurasian plate. Geologists warned significant aftershocks could continue to affect the region throughout the week.

Shake intensity: Severe Very strong Strong



Source: U.S. Geological Survey

THE WALL STREET JOURNAL

Un poco antes del mediodía el sábado en Nepal, un trozo de roca cerca de 9 millas debajo de la superficie de la tierra cambió de puesto, desatando una ola de choque — descrito como siendo tan poderoso como la explosión de más de 20 armas termonucleares — que desgarró los términos geológicos de Katmandu, el temblor se produjo como un reloj, 81 años después del último terremoto de la región de tal magnitud , en 1934.

Registros que datan a 1255 indican la región — conocida como la zona de sutura Indus-Yarlung — experimenta un terremoto de magnitud 8 aproximadamente cada 75 años, según un informe de la sociedad nacional de Nepal para tecnología terremoto.

La razón es la regularidad del movimiento de la falla que corre a lo largo de la frontera sur de Nepal, donde el subcontinente indio colisionó con la placa de Eurasia hace 40 millones a 50 millones de años. "La colisión entre la India y Eurasia es un escaparate para la geología," dijo Lung S. Chan, un geofísico en la Universidad de Hong Kong. La supuesto placa India está empujando su camino hacia el norte hacia Asia a un ritmo de unos 5 centímetros, o 2 pulgadas, un año, dijo. "Geológicamente hablando, es muy rápido".

Como las placas de empuje una contra la otra, la fricción genera estrés y energía que construye hasta las rupturas de la corteza, dijo el Dr. Chan, quien comparó el terremoto a una explosión de armas termonucleares. En el caso del sismo del sábado, la placa saltó hacia adelante cerca de 2 metros, o 6.5 pies, dijo Hongfeng Yang, el terremoto experto de la Universidad China de Hong Kong.

El Terremoto del sábado también fue relativamente poco profundo, según el Servicio Geológico E. Estos terremotos tienden a causar más daño y réplicas que aquellos que se producen más profundamente debajo de la superficie de la tierra.

Después de un terremoto, las placas reanudan el movimiento y el reloj se reinicia. "Los terremotos disipan energía, como el levantar la tapa de una olla de agua hirviendo," dijo el Dr. Chan. "pero se acumula atrás después de poner la tapa de nuevo".

Nepal es propenso a los terremotos destructivos, no sólo debido a las masivas fuerzas involucradas en la colisión tectónica, sino también por el tipo de falla en que el país se encuentra. Fallas normales crean espacio cuando el suelo se quiebra y se separa. Nepal se encuentra en una falla denominada empuje, donde una placa tectónica se fuerza encima de la otra. Debajo del Valle de Katmandú hay una capa de barro negro, de 300 metros de profundidad los restos de un lago prehistórico, que amplifica los daños causados por terremotos severos.

El resultado más visible de esto es la Cordillera del Himalaya. La falla se extiende 1400 millas a lo largo de la cordillera y la constante colisión de las placas India y Eurasia aumentan la altura de los picos más o menos un centímetro cada año.

El sismo golpeó en lo que se conoce como la zona de sutura Indus-Yarlung, donde el subcontinente indio se encuentra con la placa tectónica euroasiática. La colisión de los dos, 40 millones a 50 millones de años, dio origen a la Cordillera del Himalaya. Es un área que ha sido escenario de algunos de los terremotos más mortíferos de la región, incluyendo uno en Cachemira en el 2005 que mató a más de 80.000 personas. Un poderoso terremoto golpeó también Nepal en 1934, causar a bajas masivas.

Katmandu y sus suburbios están llenos de lugares históricos de siglos de antigüedad. El área tiene tantos importantes templos, palacios y patios — muchos de ellos más de 300 años — que siete áreas del Valle de Katmandú están protegidas como patrimonio mundial por la Unesco. Partes de la plaza Durbar de Katmandú fueron reducidas a escombros en el terremoto. Sitio web de la UNESCO dice que Durbar Square es "el social, religioso y urbano punto focal de la ciudad, construido entre los siglos XII y XVIII por los antiguos reyes de Malla de Nepal.

Un país sin litoral de unos 30 millones, Nepal es una de las naciones más pobres y menos desarrollados del mundo. Ha enfrentado una reciente ola de agitación política en medio de debate sobre una nueva Constitución. Los políticos de Nepal, que fue una monarquía hasta el 2008, han luchado durante años para redactar una nueva Constitución nacional. Uno de los conflictos centrales es si el país debe ser dividido en Estados a lo largo de líneas étnicas. El Gobierno de Nepal luchó por una década guerra civil con los rebeldes maoístas. Eso terminó en 2006 cuando los maoístas acordaron deponer las armas y unirse a un proceso de reconciliación política.