



Créditos: Ragnar Sigurdsson (arctic-images.com)

Los terremotos pueden causar daños en cualquier lugar donde estos ocurren. Esta foto muestra una carretera dañada por un terremoto en Islandia.

Japón en riesgo de otro terremoto

La capa más externa y dura de nuestro planeta está dispuesta como un puzzle con varias piezas grandes y pequeñas llamadas placas tectónicas. Los lugares donde estas placas se juntan se llaman fallas. Éstas pueden acumular mucha tensión, y cuando esa tensión se libera rápidamente, se produce un gran terremoto. La vibración de las ondas sísmicas puede producir que otras fallas “despierten”, esto significa que estas fallas puedan acumular suficiente energía para generar un terremoto nuevamente en el futuro.

En Marzo del 2011, Japón sufrió un gran terremoto. El movimiento del terremoto desplazó una gran masa de agua generando una gran ola, conocida como tsunami. Ambos, el terremoto y el tsunami, destruyeron muchas casas y edificios, y afectaron una planta de energía nuclear en la región de Fukushima. Además, el terremoto parece haber despertado una antigua falla cerca de la planta nuclear Fukushima.

El terremoto de Marzo 2011 ocurrió a unos 160 km de la planta nuclear. Después del terremoto, los científicos japoneses (Dapeng Zhao, Ping Tong y Dinghui Yang) descubrieron que este gran terremoto desencadenó cambios en una vieja falla cerca de la planta nuclear, lo que significa que ahí podría ocurrir un terremoto y podría poner en riesgo la planta nuclear en un futuro.

Los científicos están utilizando sus investigaciones para alertar al gobierno japonés de que es necesario tomar más precauciones para construir una planta nuclear más segura y estable en el caso de otro terremoto en la región.

Esta es una versión para niños del comunicado de prensa de la European Geoscience Union (EGU): 'Fukushima at increased earthquake risk'. Fue escrito por Jane Robb, revisado para el contenido científico por Lucy Clarke y Cindy Mora Stock, y revisado para el contenido educativo por Chris King y Marina Dmarski. Traducido al Español por Cindy Mora Stock. Para más información revisar: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.