



Las playas en el sur de Creta podrían ser afectadas por un tsunami en el Mediterráneo oriental (Crédito: Olaf Tausch)

## Tsunamis en el Mediterráneo

Cuando las placas tectónicas se deslizan debajo de otras, éstas se rozan, se atascan y finalmente se deslizan, liberando la presión acumulada en forma de terremotos. En el Mediterráneo ocurren temblores cuando la placa Africana se desliza debajo de la placa Eurasiática. Algunos de estos temblores pueden generar tsunamis – olas muy grandes (más grandes que las olas marinas usuales) conteniendo enormes cantidades de energía. A veces, los tsunamis tienen apenas unos centímetros de altura en el mar abierto y llegan a la playa con suavidad. Otras veces los tsunamis pueden convertirse en paredes de agua de varios metros de alto a medida que se mueven hacia la costa. Las olas más grandes son un peligro para la gente que vive a lo largo de las costas porque pueden causar inundaciones, dañar casas y negocios. Hasta pueden ser una amenaza para la vida.

En promedio, un gran tsunami en el mar Mediterráneo ocurre más o menos cada 100 años. Entender qué podría ocurrir cuando una ola de tsunami se aproxima a la orilla y viaja tierra adentro es importante porque mucha gente vive alrededor del mar Mediterráneo. Un equipo de investigadores europeos bajo la dirección de Achilleas Samaras, un investigador griego trabajando en Italia, ha creado recientemente un nuevo modelo de simulación por computador que investiga cómo partes de Italia y Grecia podrían ser afectadas si un tsunami se produjese luego de un gran terremoto en el Mediterráneo oriental.

Los científicos ejecutaron modelos computacionales en los cuales ocurrían terremotos de magnitud 7 (unas 7 u 8 veces más poderosos que la bomba atómica que impactó Hiroshima durante la Segunda Guerra Mundial), uno frente a las costas de Sicilia y otro frente a las costas de Creta. Sus resultados mostraron que estos dos tsunamis inundarían las áreas bajas de la costa hasta 5 metros sobre el nivel del mar. ¡Esto significa que, en el caso de Creta, 3,5 kilómetros cuadrados de tierra en el área analizada (aproximadamente el tamaño de 500 campos de fútbol) serían inundados!

Samaras y su equipo esperan que sus resultados ayuden a gobiernos locales y a la gente que vive a lo largo de la orilla del Mediterráneo a prepararse y defenderse de potenciales tsunamis en el futuro.

*Esta es una versión para niños del comunicado de prensa del European Geosciences Union (EGU) titulado 'What would a tsunami in the Mediterranean look like?'. Escrito en inglés por Laura Roberts (Oficial de Comunicaciones de EGU). Contenido científico revisado por Achilleas Samaras (Investigador asociado, Universidad de Bolonia, Italia) y Solmaz Mohadjer (Doctor investigador, Universidad de Tübingen, Alemania). Contenido pedagógico revisado por Rachel Hay (Profesora de geografía, George Heriot's School, Edinburg, Reino Unido). Traducido al español por Agnes Jane Soto Gómez (Instituto de Ciencias de la Tierra, Universidad de Uppsala). Para más información visita: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.*