

La extracción de agua subterránea pudo ser la causa del terremoto de Lorca

Escrito por Victor

Jueves, 25 de Octubre de 2012 18:06 - Actualizado Jueves, 25 de Octubre de 2012 18:11

La extracción de agua subterránea para consumo humano fue al menos una de las causas del terremoto del pasado mayo en la localidad española de Lorca, que **causó nueve muertos**, según aseguran los expertos en un artículo publicado hoy en 'Nature Geoscience'.

Un equipo de científicos encabezado por el español Pablo González, de la universidad canadiense de Western Ontario, llegó a esta conclusión **tras estudiar los datos obtenidos por satélite de la deformación del terreno** causada por el seísmo, que les permitieron recrear el movimiento de la falla.

Los expertos concluyen que la pérdida de agua por **la progresiva extracción subterránea para el suministro doméstico** perturbó la corteza terrestre de la falla.

Esto, afirman, fue suficiente para provocar **una fractura en la roca**, lo que a su vez indujo el terremoto, que tuvo una magnitud de 5,1 grados y causó también más de 300 heridos y graves destrozos en el pueblo murciano.

Los expertos comprobaron que la pauta del movimiento de la falla guarda correlación con los cambios en la corteza terrestre causados por un descenso de 250 metros del nivel de agua natural subterránea por las extracciones desde los años 60.

Esta correlación implica que los cambios en el terreno inducidos por la acción humana "contribuyeron a causar el terremoto de Lorca y también **influyeron en el alcance de la ruptura de la falla**", lo que determinó la magnitud del seísmo ocurrido el 11 de mayo.

"Concluimos que los datos presentados y los resultados del modelo son consistentes con un proceso de descarga de agua subterránea de la corteza, lo que proporciona una explicación

La extracción de agua subterránea pudo ser la causa del terremoto de Lorca

Escrito por Victor

Jueves, 25 de Octubre de 2012 18:06 - Actualizado Jueves, 25 de Octubre de 2012 18:11

plausible para la pauta de movimiento observada en la falla", escriben los científicos. Esto confirma que **"las actividades antropogénicas pueden influir en cómo y cuándo ocurren los terremotos"** , aseveran.

En un artículo paralelo, Jean-Philippe Avouac, profesor en el California Institute of Technology de Pasadena (EEUU), advierte de que "hay que permanecer alerta a las perturbaciones causadas por la acción humana", ya que "sabemos como iniciar terremotos, pero aún estamos lejos de saber cómo controlarlos".