

# INYECCIÓN PELIGROSA

La inyección del agua residual de fractura hidráulica o *fracking* a un pozo subterráneo afectó la falla Wilzetta e indujo un sismo de 5.6 grados en Oklahoma, según científicos del US Geological Survey

## ¿Qué es?

La fracturación hidráulica es una técnica de extracción que se usa para liberar gas de lutitas y petróleo atrapados entre las rocas subterráneas, utilizando pozos horizontales

### 1 Perforación

Se cava un pozo hasta llegar a la roca shale, y se continúa la perforación en forma horizontal

### 2 Fractura

Se inyectan fluidos a alta presión abriendo pequeñas fisuras para liberar los hidrocarburos

### 3 Extracción

Estos productos y las aguas residuales se bombean de regreso a la superficie

- - - > Fluido
- - - > Shale gas y agua residual

La mayoría del líquido usado en la fracturación permanece en el subsuelo y no es biodegradable

Fuente: US Geological Survey; revista Geology; Agencias informativas

Mientras el gas se almacena, el agua residual, que es tóxica, se almacena en fosas abiertas cercanas

## Efectos secundarios

Debido a que la industria no puede tratar los grandes volúmenes de aguas residuales generadas, utilizan pozos de inyección (pozos letrina) para deshacerse del agua contaminada. Estas aguas pueden desestabilizar las fallas geológicas y provocar sismos

