



## FRACKING no·ez·non

### ¿Qué es?

Es una técnica para extraer gases no convencionales.

Esos hidrocarburos se encuentran en rocas subterráneas poco porosas y poco permeables. Se encuentran en baja concentración, dispersos en pequeñas burbujas. Para liberarlos y llevarlos a la superficie es necesario romper la roca.

Se perfora verticalmente un pozo en el subsuelo a gran profundidad, atravesando acuíferos, hasta llegar a la capa de roca donde se encuentra el gas. A partir de ahí, se perfora horizontalmente a lo largo de cientos de metros. Entonces se fractura la roca por medio de **explosiones**. A continuación se inyectan a gran presión toneladas de una mezcla de agua, arena y **componentes químicos**. Este fluido agranda las grietas y libera el gas. Una vez en la superficie, el gas es separado del agua contaminada, que se almacena en balsas de evaporación.

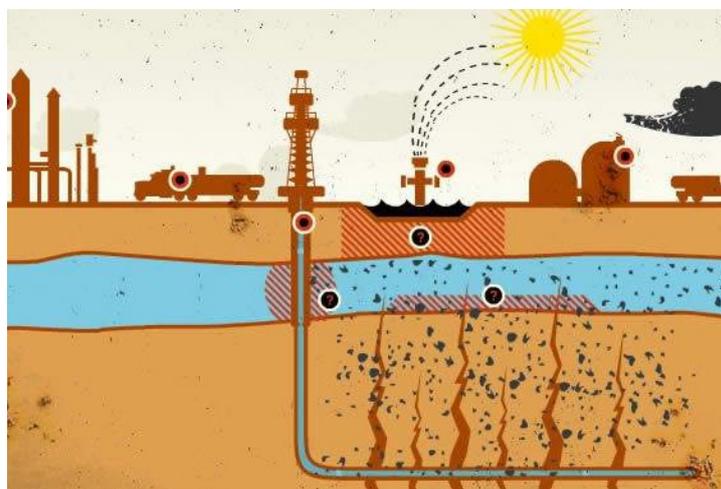
### ¿Por qué es peligroso?

**Contaminación del agua:** Para llegar a las capas de roca donde se encuentra el gas se atraviesan acuíferos. Hay riesgo de filtraciones del fluido durante la inyección o el retorno a la superficie, provocando la **contaminación de los acuíferos** con componentes químicos muy tóxicos, metales pesados o sustancias radiactivas liberadas de la roca. Entre un 15% y un 80% del fluido permanece en el subsuelo, prolongando el riesgo de contaminación de acuíferos y aguas superficiales.

**Contaminación del aire:** El fluido de fractura almacenado en la balsas de evaporación contiene compuestos orgánicos volátiles nocivos para la salud.

**Efecto invernadero:** Son frecuentes las fugas de metano, un gas con un efecto invernadero cuatro veces más potente que el dióxido de carbono.

**Seísmos:** La inyección masiva de líquidos puede afectar directamente a las fallas y provocar **movimientos sísmicos**.



### ¿Por qué es insostenible?

Con su explotación se prolonga un **modelo energético agónico**, el de los hidrocarburos en vez de apostar por un cambio sostenible e invertir en fuentes de energía renovables y limpias.

El gas no convencional es un recurso finito, se está comprobando que las reservas son menores de lo anunciado y las inversiones para extraerlo mayores de lo previsto. El tiempo de vida de los pozos es de sólo 5 o 6 años y además se trata de una técnica que consume enormes cantidades de agua, otro recurso escaso.

ECOLOGISTAS  
en acción

### ¿Qué está pasando?

**Prohibiciones:** Ya hay **moratorias o prohibiciones** al fracking en países como Francia, Bulgaria, Irlanda, Rumanía, Reino Unido, República Checa, o algunos estados alemanes. En otros, como Austria, se imponen límites ambientales muy severos para el uso de la técnica.

**Campañas:** La oposición popular a esta técnica está

muy extendida en Estados Unidos, donde tras una década de actividad, ya se han comprobado los peligros de esa técnica. El documental Gasland expuso la situación y una campaña en contra del fracking ha reunido a un **centenar de artistas** como Lady Gaga, Yoko Ono, Paul McCartney o Susan Sarandon. En Francia y Bulgaria se celebraron **manifestaciones multitudinarias** en 2012. El **22 de septiembre** ha sido declarado como día internacional contra el fracking.