

# El Fraking

Autor: William Barrios

Editor: Edefuturo

Palabras: 420

Fuentes: <http://blogdegeografiadejuan.blogspot.com.es/2013/06/el-fracking-puede-contaminar-el-agua.html>

## Fracturación Hidráulica:

El fracking es un término de origen anglosajón que se refiere a la técnica de fracturación hidráulica, para la extracción de gas.

Consiste en extraer los hidrocarburos del subsuelo. Para ello se introduce una tubería kilométrica (hasta dos km en vertical y otro horizontal) para inyectar hasta 4 millones de litros de agua, mezclada con arena y un 1% de sustancias que pueden ser desde resinas inocuas hasta cianuro, arsénico o resinas radiactivas.

Consiste en la extracción de gas mediante la fracturación sobre todo de pizarras y poder extraer el gas atrapado en la roca.

## ¿Por qué se utiliza el fracking?

No es una técnica nueva ya que se viene utilizando en Estados Unidos desde hace algunas décadas. Se está utilizando esta técnica en la actualidad por el agotamiento de las fuentes de energía convencionales y por el aumento del consumo energético.

## Ventajas

Satisfacer las necesidades de energía en los hogares, la industria, etc. asegurando gas y petróleo a través de las pizarras, durante más tiempo ya que las reservas de gas son cada vez menores.

## Inconvenientes

Los inconvenientes son varios y van desde la perforación de acuíferos, contaminación de las aguas a posibles riesgos medioambientales, sísmico, etc. aunque todavía este último no está totalmente comprobado.

## ¿El Fracking es el culpable del aumento de terremotos en EEUU?

Desde 1999, cuando se extendió el fracking en los estados de Colorado y en Nuevo México, Estados Unidos, se han registrado 16 terremotos en esa zona de magnitudes superiores a 3,8 en la escala de Richter. Según los científicos del Servicio Geológico de Estados Unidos (USGS, por sus siglas en inglés), es la responsable de ese notable aumento en la frecuencia de estos sismos.

## ¿El Fracking puede contaminar el agua?

No paran de aparecer defensores y detractores de esta técnica de extracción de gas mediante fractura.

Estados Unidos es el país que tiene más experiencia en este tipo de perforaciones y al mismo tiempo el país donde se están realizando más estudios en contra. Como ya hemos explicado, el fracking consiste en extraer gas para lo que hay que romper estratos rocosos de pizarra en el subsuelo, usando agua a presión mezclada con arena y sustancias químicas contaminantes.

Ahora estudios como los de la revista "Proceedings of the National Academy of Sciences" (PNAS) que pone de manifiesto los peligros que supone esta actividad para la salud pública como es la contaminación de las aguas subterráneas para consumo humano.