

<https://info.nodo50.org/Fractura-hidraulica.html>



# Fractura hidráulica

- Noticias - Noticias Destacadas -



Fecha de publicación en línea: Jueves 3 de mayo de 2012

---

Copyright © Nodo50 - Todos derechos reservados

---

**La fractura hidráulica (comúnmente conocida en inglés como hydraulic fracturing o fracking) es una técnica para posibilitar o aumentar la extracción de gas y petróleo del subsuelo. El procedimiento consiste en la inyección a presión de algún material en el terreno, con el objetivo de ampliar las fracturas existentes en el sustrato rocoso que encierra el gas o el petróleo, y favoreciendo así su salida hacia el exterior.**

Habitualmente el material inyectado es agua con arena, aunque ocasionalmente se pueden emplear espumas o gases.

Se estima que esta técnica está presente en aproximadamente en el 60% de los pozos de extracción actualmente en uso. Debido al aumento del precio de los combustibles fósiles, que ha hecho económicamente rentables estos métodos, se está popularizando su empleo en estos últimos años, especialmente en los EE. UU.

Existe una gran controversia sobre el peligro medioambiental derivado de esta técnica, pues además de un enorme consumo de agua, es habitual que junto con la arena se incluyan multitud de compuestos químicos, cuya finalidad es favorecer la fisuración o incluso la disolución de la roca, y que podrían contaminar tanto el terreno como los acuíferos subterráneos. A este respecto, la NGSA (asociación norteamericana de suministradores de gas natural) afirma que no se ha confirmado ningún caso de contaminación de acuíferos hasta agosto de 2009.

### Historia

Las inyecciones en el subsuelo para favorecer la extracción de petróleo se remontan hasta 1860, en la costa este norteamericana, empleando por aquel entonces nitroglicerina. En 1930 se empezaron a utilizar ácidos en lugar de materiales explosivos, pero es en 1947 cuando se estudia por primera vez la posibilidad de utilizar agua. Este método empezó a aplicarse industrialmente en 1949 por la empresa Stanolind Oil. Junto con el agua se incluye una cierta cantidad de arena para evitar que las fracturas se cierren al detenerse el bombeo, y también se añade en torno a un 1% de aditivos, compuestos por hasta 500 productos químicos, cuya función es potenciar la efectividad de la fractura.

En EE. UU. se estima que la generalización de este método ha aumentado las reservas probadas de gas cerca de un 40% en cuatro años.

Hasta 2010, se calcula que se han realizado 2,5 millones de fracturas hidráulicas en todo el mundo.

En Europa no existe una regulación específica sobre la técnica del fracking. Un informe del Parlamento Europeo recomienda su regulación y que se hagan públicos los componentes que se emplean en los pozos de perforación. El parlamento búlgaro prohibió su uso a principios de 2012.

En España el Ministerio de Industria y comunidades autónomas como el País Vasco o Castilla y León están concediendo permisos de investigación como Urraca, Usapal entre otros.

[http://es.wikipedia.org/wiki/Fractura\\_hidr%C3%A1ulica](http://es.wikipedia.org/wiki/Fractura_hidr%C3%A1ulica)

### Mapa de posición de sondeos, permisos y concesiones de hidrocarburos

<http://fracturahidraulicano.wordpress.com/documentos/mapa-de-concesiones/>

### **Colectivos, sindicatos y partidos dicen "no" al fracking**

La labor de información y denuncia comienza a obtener frutos pese a la proliferación de permisos. El Parlamento vasco en pleno, salvo el PSE, exige estudios de impacto. CC OO y sindicatos ganaderos piden la prohibición del fracking, pero continúan las concesiones.

El entusiasmo con que el viceconsejero de Industria y Energía del Gobierno vasco, Xabier Garmendia, recibía el Informe de la Comisión Europea que niega la necesidad de una legislación ambiental específica para el uso de la técnica del fracking, se ha visto frenado por la reciente decisión del Parlamento vasco –votada por todos los grupos menos el PSE– de exigir al Gobierno autonómico la evaluación ambiental y un análisis de los riesgos de la fractura hidráulica antes de acometer los nueve pozos que hay previstos. Previamente, las Juntas Generales de Álava habían exigido al Gobierno vasco la paralización de los trabajos de perforación en esta zona hasta que se elabore un informe pormenorizado de efectos sobre la salud, el subsuelo, las aguas, y el medioambiente en general.

La plataforma Fracking Ez Araba (Fracking No Álava), formada por asociaciones, ONG, partidos políticos, colectivos y ciudadanos a título individual, ha presentado más de 650 alegaciones ante la Secretaría de Estado de Cambio Climático (recientemente suprimida) para rechazar la concesión del permiso de exploración Enara-4, en Vitoria-Gasteiz, sin estudio de impacto medioambiental. Por su parte, la Unión Agroganadera de Álava ha expresado su oposición al fracking y ha denunciado las afecciones a las aguas en otros países, así como el gasto de agua requerido.

### **Falta información**

En Cantabria hay cinco permisos concedidos para la extracción de hidrocarburos. La Asamblea contra el fracking ha podido comprobar, no sin esfuerzo, que son de fractura hidráulica. Afectan a casi un tercio del territorio cántabro, lo cual incluye abundantes zonas con especial protección.

Tras la presentación en agosto de 2011 de un recurso de reposición para impugnar la concesión del primer permiso conocido y no obtener respuesta, el Concejo Tres Mares y Ecologistas en Acción Cantabria, con el refrendo de la asamblea, han iniciado el recurso contencioso administrativo –vía judicial para actuar contra la administración– por dicho permiso. La empresa adjudicataria, Trofagas, filial de la norteamericana BKN Petroleum, tiene concedidos permisos en Burgos, Cantabria y Álava, y solicitados en Soria, La Rioja, Palencia y Valladolid. El resto de permisos en Cantabria corresponden a Repsol y Gas Natural.

Además de las acciones legales, la asamblea está llevando a cabo una intensa labor informativa en las zonas afectadas, y ya hay responsables de zona para cubrir lo mejor posible el territorio. La dificultad de obtener información, que tan sólo se publica en el BOE, pone de manifiesto la falta de transparencia de las administraciones.

En Burgos, donde también existe una asamblea contra la fractura hidráulica, la corporación de Vilviestre del Pinar ha sido el primer ayuntamiento en oponerse al fracking, animando a otros alcaldes a informar a los vecinos, y a unirse para llevar a cabo la oposición. Por su parte, CC OO, desde su secretaría confederal de Medio Ambiente, ha instado al Gobierno a que prohíba esta técnica pues, en palabras del secretario Llorenç Serrano, “no compensan los beneficios que de ella se obtienen”. Piden también que se retiren los permisos concedidos hasta ahora.

<http://www.kaosenlared.net/america-latina/item/13595-colectivos-sindicatos-y-partidos-dicen-no-al-fracking.html>

### **Fracking' y gas de esquisto: ¿peor el remedio que la enfermedad?**

La fiebre del gas de esquisto está llegando estos últimos meses a España, así que aprovechamos para hacer un análisis de este gas, y de los impactos sobre el medio ambiente y la salud humana asociados a su costosa extracción.

El gas de esquisto o pizarra (shale gas en inglés) es un gas no-convencional que se obtiene a partir de un proceso conocido como Fracturación Hidráulica Horizontal (o Fracking, del inglés). Se le llama no-convencional debido al complejo método de extracción usado.

<http://www.sosclima.org/fracking-y-gas-de-esquisto-%C2%BFpeor-el-remedio-que-la-enfermedad>

### **Plataforma Fracking ez Araba**

<http://frackingezaraba.org/>

### **La amenaza del 'Fracking' llama a la puerta**

La codicia humana carece de límites, de ello tenemos muestras diarias que nos lo recuerdan y confirman constantemente. Uno de sus mejores ejemplos es la persistencia en la explotación de los combustibles fósiles, a pesar de ser una fuente progresivamente en declive por resultar cada vez más escasa, medioambientalmente insostenible y económicamente menos rentable. Pese a ello, sigue contando aún con el interés empresarial y financiero casi intacto, así como con el consiguientemente beneplácito político que le sirve y ampara.

<http://burgos-dijital.blogspot.com.es/2011/12/la-amenaza-del-fracking-llama-la-puerta.html>

### **Información sobre la fractura hidráulica en Cantabria:**

<http://fracturahidraulicano.wordpress.com/page/6/>

### **Cantabria: Primer invierno contra el fracking.**

<http://www.alasbarricadas.org/noticias/node/20324>

### **Ecologistas en Acción: Fracturación hidráulica (fracking)**

<http://www.ecologistasenaccion.org/spip.php?recherche=fracking&page=recherche&x=0&y=0>

### **Multitudinaria marcha montañera en Araba en contra del «fracking»**

<http://www.gara.net/paperezkoa/20120422/336206/es/Multitudinaria-marcha-montanera-Araba-contra-fracking>

### **Repsol YPF amenaza con el 'fracking' una región argentina**

La multinacional asegura que es la mayor reserva de petróleo y gas existente

Repsol-YPF ha anunciado que ha encontrado las mayores reservas halladas hasta ahora de petróleo y gas situadas en la Patagonia argentina. La noticia ha sido recibida con preocupación entre las organizaciones ecologistas y sociales del país porque para la extracción se va a emplear la técnica del 'fracking' (fractura hidráulica), que genera contaminación de tierras y acuíferos.

<http://diagonalperiodico.net/Repsol-YPF-amenaza-con-el-fracking.html>

### **Alertan sobre la amenaza del fracking en Andalucía**

<http://www.ecologistasenaccion.org/article23275.html>