

## Fracking ¡no!

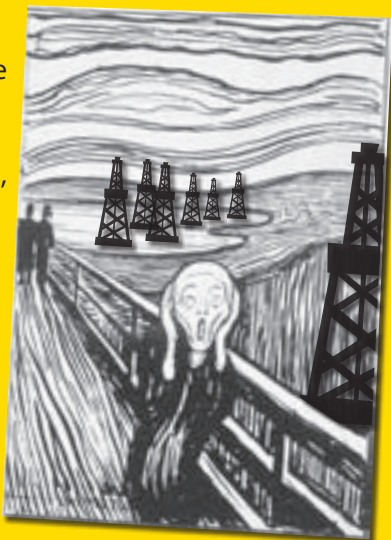
El progresivo agotamiento de los yacimientos convencionales de combustibles fósiles está haciendo que la industria petrolera se aventure a explotar filones cada vez más pobres y de difícil extracción.

No se sabe con seguridad la cantidad de gas atrapado en estos yacimientos, ni que fracción podrá explotarse.

En cambio, sí se empiezan a conocer las secuelas y los riesgos graves asociados a la fracturación hidráulica, o *fracking*, una de las agresivas técnicas utilizadas para su extracción.

El fracking no contribuye a mitigar el cambio climático, pues prolonga la quema de combustibles fósiles que está alterando el clima, y genera numerosas fugas a la atmósfera de metano, un potente gas de efecto invernadero.

Lo realmente necesario y urgente es reducir nuestra dependencia de estos combustibles, abocados a escasear, encarecerse y finalmente agotarse, promoviendo la reducción del consumo y las energías renovables.



## Ecologistas en Acción

[www.ecologistasenaccion.org](http://www.ecologistasenaccion.org)



Andalucía: Parque San Jerónimo, s/n, 41015 Sevilla  
Tel./Fax: 954903984 [andalucia@ecologistasenaccion.org](mailto:andalucia@ecologistasenaccion.org)

Aragón: C/ La Torre nº 1, bajo, 50002 Zaragoza  
Tel: 629139609, 629139680 [aragon@ecologistasenaccion.org](mailto:aragon@ecologistasenaccion.org)

Asturias: Apartado nº 5015, 33209 Xixón  
Tel: 618330752 [asturias@ecologistasenaccion.org](mailto:asturias@ecologistasenaccion.org)

Canarias: C/ Eusebio Navarro 16, 35003 Las Palmas de Gran Canaria  
Tel: 928362233 - 922315475 [canarias@ecologistasenaccion.org](mailto:canarias@ecologistasenaccion.org)

Cantabria: Apartado nº 2, 39080 Santander  
Tel: 942240217 [cantabria@ecologistasenaccion.org](mailto:cantabria@ecologistasenaccion.org)

Castilla y León: Apartado nº 533, 47080 Valladolid  
Tel: 983210970 [castillayleon@ecologistasenaccion.org](mailto:castillayleon@ecologistasenaccion.org)

Castilla-La Mancha: Apartado nº 20, 45080 Toledo  
Tel: 608823110 [castillalamancha@ecologistasenaccion.org](mailto:castillalamancha@ecologistasenaccion.org)

Catalunya: Can Basté - Passeig. Fabra i Puig 274, 08031 Barcelona  
Tel: 648761199 [catalunya@ecologistesenaccio.org](mailto:catalunya@ecologistesenaccio.org)

Ceuta: C/ Isabel Cabral nº 2, ático, 51001 Ceuta  
[ceuta@ecologistasenaccion.org](mailto:ceuta@ecologistasenaccion.org)

Comunidad de Madrid: C/ Marqués de Leganés 12, 28004 Madrid  
Tel: 915312389 Fax: 915312611 [comunidaddemadrid@ecologistasenaccion.org](mailto:comunidaddemadrid@ecologistasenaccion.org)

Euskal Herria: C/ Pelota 5, 48005 Bilbao  
Tel: 944790119 [euskalherria@ekologistakmartxan.org](mailto:euskalherria@ekologistakmartxan.org)  
C/San Agustín 24, 31001 Pamplona.  
Tel. 948229262. [nafarroa@ekologistakmartxan.org](mailto:nafarroa@ekologistakmartxan.org)

Extremadura: C/ de la Morería 2, 06800 Mérida  
Tel: 927577541, 622128691, 622193807 [extremadura@ecologistasenaccion.org](mailto:extremadura@ecologistasenaccion.org)

La Rioja: Apartado nº 363, 26080 Logroño  
Tel: 941245114- 616387156 [larioja@ecologistasenaccion.org](mailto:larioja@ecologistasenaccion.org)

Melilla: C/ Colombia 17, 52002 Melilla  
Tel: 951400873 [melilla@ecologistasenaccion.org](mailto:melilla@ecologistasenaccion.org)

Navarra: C/ San Marcial 25, 31500 Tudela  
Tel: 626679191 [navarra@ecologistasenaccion.org](mailto:navarra@ecologistasenaccion.org)

País Valencià: C/ Tabarca 12 entresòl, 03012 Alacant  
Tel: 965255270 [paisvalencia@ecologistesenaccio.org](mailto:paisvalencia@ecologistesenaccio.org)

Región Murciana: C/ José García Martínez 2, 30005 Murcia  
Tel: 968281532 - 629850658 [murcia@ecologistasenaccion.org](mailto:murcia@ecologistasenaccion.org)

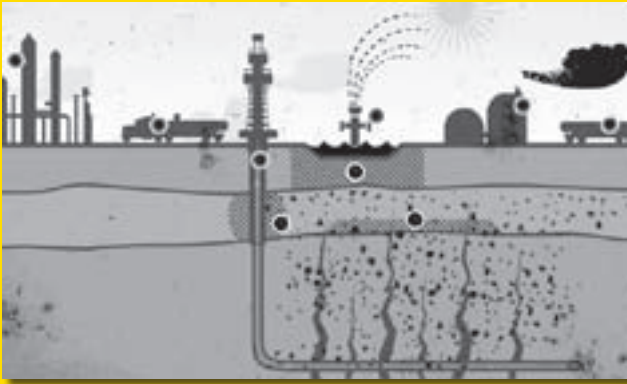
**¡Asóciate a Ecologistas en Acción!**

# FRACTURA HIDRÁULICA envenenando nuestro futuro



Febrero 2013





## Que es el fracking

La fracturación hidráulica (*fracking*) consiste en la inyección a gran profundidad de un enorme volumen de agua con aditivos químicos y arena, con el objetivo de fracturar las pizarras o esquistos que contienen gas natural.

Para ello se perforan pozos a más de 2000 m de profundidad, prolongados horizontalmente.

El gas liberado se recupera, mientras que los “residuos” de la operación (los lodos de perforación y la mayor parte del líquido tóxico que retorna a la superficie) se almacenan en balsas al aire libre, desde donde se transportarán en camiones hasta plantas de tratamiento.

## Contaminación del agua y el aire

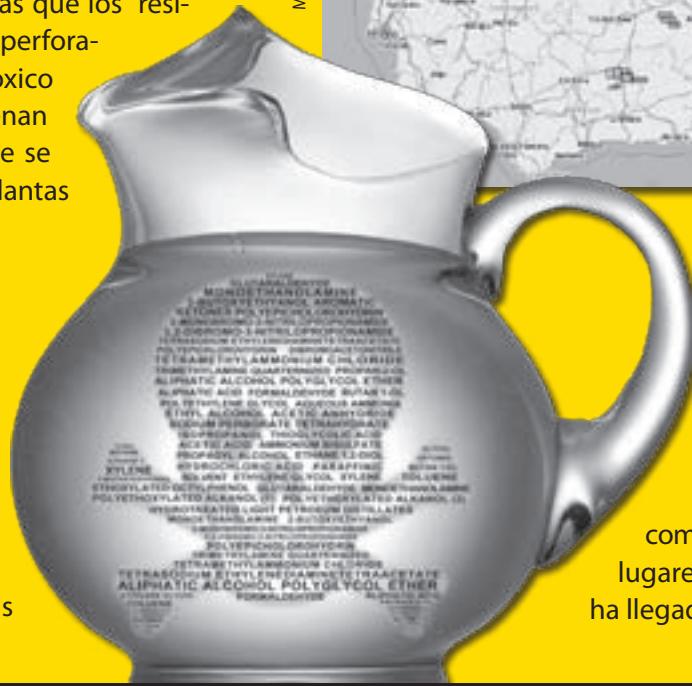
El fluido inyectado para fracturar la roca contiene sustancias tóxicas, alergénicas, mutagénicas y cancerígenas. Además, puede arrastrar al exterior metales pesados extremadamente tóxicos y elementos radiactivos presentes en las capas profundas del subsuelo.

Estos contaminantes pueden pasar a las aguas superficiales y subterráneas, contaminando reservas fundamentales de agua dulce por diversas vías:

- Fugas al acuífero por fallos en la cementación de los pozos o el deterioro de su revestimiento.
- Fugas en profundidad a través de las fracturas.
- Vertidos en las balsas o tanques de almacenamiento de residuos.
- Fugas en las tuberías o canalizaciones.
- Pérdidas en los camiones que transportan los compuestos tóxicos y los residuos.



Mapa de permisos



El propio gas natural liberado -compuesto por principalmente por metano- puede pasar a las aguas subterráneas, como se ha podido comprobar en numerosos lugares en EE UU, donde se ha llegado a hacer inflamable el agua del grifo.

Los terremotos de baja intensidad asociados a la fractura hidráulica pueden agravar estos problemas de fugas y de contaminación.

También se producen emisiones a la atmósfera de compuestos volátiles tóxicos, principalmente desde las balsas de almacenamiento.

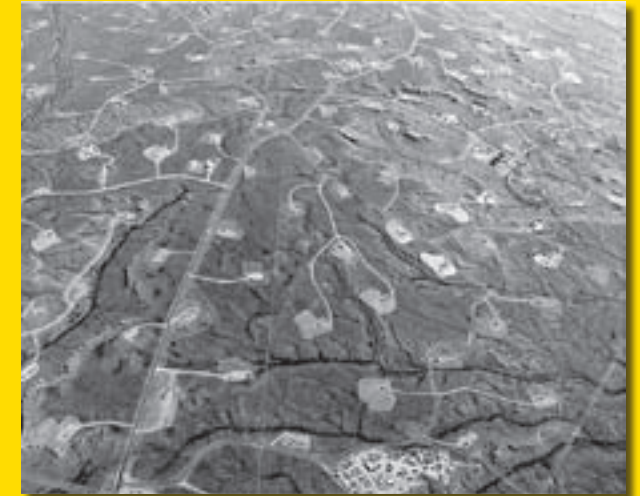


Foto aérea de un campo de fracking en EE UU

## Ocupación del territorio

La explotación de un yacimiento de este tipo requiere múltiples perforaciones relativamente próximas, con plataformas que pueden ocupar varias hectáreas de terreno.

A esto hay que sumar las infraestructuras necesarias para la actividad, y el constante trasiego de camiones en algunas fases de la explotación.

Ello supone una gran alteración del paisaje, ocupación del suelo y daños a los ecosistemas, representando una amenaza para las actividades tradicionales de un territorio.

