



COLUMNISTA

# Petróleo, 'fracking' y agua

La técnica del fracturamiento hidráulico tiene riesgos ambientales, sobre todo para el agua de consumo humano, porque la puede acabar o contaminar.

Mauricio Cabrera Galvis

- FACEBOOK
- ENVIAR
- TWITTER
- LINKED IN
- GOOGLE PLUS
- GUARDAR

POR: MAURICIO CABRERA GALVIS · MARZO 04 DE 2019

La producción de petróleo y gas en yacimientos no convencionales, con la técnica del fracturamiento hidráulico (Fracking) tiene riesgos ambientales, sobre todo para el agua de consumo humano, porque la puede acabar o contaminar.

Es muy conocido el video del chorro de agua del lavamanos que se incendia porque viene contaminada con gas. Es un evento real que sucedió en Estados Unidos hace más de 30 años, y la pregunta crucial es cuál es la probabilidad de que se repita con el uso del fracking en el país. **La respuesta depende de si la industria hoy tiene la tecnología para evitarlo, si existen las normas para controlarlas y si las autoridades tienen la capacidad de hacerlas cumplir.**

La Comisión de Expertos recomendó al Gobierno que antes de autorizar esta técnica se hicieran proyectos piloto que aporten la información necesaria para responder estas preguntas. Dado que la normatividad en Colombia es mucho más estricta que en otros países, los temas críticos son la tecnología disponible y la capacidad institucional para exigir su cumplimiento.

Unos cuantos hechos y datos pueden contribuir a dimensionar los riesgos que puede tener la autorización de usar el fracking. El primero es que esta técnica utiliza mucho menos agua que los pozos convencionales y por eso es casi nulo el riesgo de que vaya a disminuir la disponibilidad del líquido para consumo humano.

En Colombia, cada año se usan unos 120 millones de m3 de agua en la producción de petróleo convencional, mientras que el fracturamiento de un pozo no convencional requiere 20.000 m3 por una sola vez. En una campaña súper intensa de fracking se podrían perforar unos 200 pozos por año (con una inversión de unos 2.000 millones de dólares), en los que se utilizarían 4 millones de m3 de agua, es decir, menos del 4 por ciento de lo que usa hoy la industria petrolera, con la ventaja adicional de que en la etapa de producción no van a requerir más agua. En cuanto al riesgo de contaminación de acuíferos, también hay que decir que con el petróleo convencional ese riesgo ya existe, y que es mucho mayor que con el fracking, pero que está bien controlado con la tecnología existente.

Un hecho que no se conoce bien es que **Ecopetrol** tiene actualmente plantas de tratamiento de agua de mayor capacidad que cualquier acueducto del país. La razón es que el petróleo sale de los pozos mezclado con agua; mejor dicho, de los pozos sale agua con un poco de petróleo. Por ejemplo, en Rubiales, por cada barril de petróleo salen 90 barriles de agua.

**Ecopetrol** produce unos 260 millones de barriles de petróleo al año, que salen con 4.000 millones de barriles de agua. Esos son unos 700 millones de m3 de agua que son tratados y purificados para reutilizarla o verterla sin contaminar. Para comparación, el acueducto de una ciudad como Cali trata y utiliza en el año 216 millones de m3 de agua, es decir, menos de la tercera parte.

El riesgo de contaminación es mínimo. En los últimos 4 años, en los 10.000 pozos que opera **Ecopetrol** ha habido 11 incidentes en los que se han derramado en total 300 barriles de petróleo por año (incluyendo los 500 de Lisama), es decir, 1 por cada millón producido. Son cifras que dan un poco de tranquilidad.

**Mauricio Cabrera Galvis**  
Consultor privado  
macabrera99@hotmail.com

REPORTAR ERROR | IMPRIMIR

## Lo más leído

- Última cita de los actuales alcaldes con el Presidente
- Apple lanzará su propia tarjeta de crédito
- 15 mil personas han traído fondos de PayPal al país a través de Nequi

## COLUMNAS ANTERIORES DE

MAURICIO CABRERA GALVIS

- 24/02/2019 **Petróleo, 'fracking' y agua**
- 18/02/2019 **De la marihuana al cannabis**
- 11/02/2019 **Se desbordó la desigualdad**
- 03/02/2019 **El conflicto: memorias del futuro**

VER TODAS

## Nuestros columnistas

DÍA A DÍA | LUNES | MARTES | MIÉRCOLES | JUEVES | VIERNES | SÁBADO

Otros columnistas |



**Salomón Kassin Tesone**  
Banquero de inversión

### Sin prisa, pero sin pausa

Los que vivimos la época en la que Colombia era un importador neto de energía, damos fe de lo que sería para los colombianos tener que volver a esto.



**Mauricio Cabrera Galvis**  
Consultor privado

### Petróleo, 'fracking' y agua

La técnica del fracturamiento hidráulico tiene riesgos ambientales, sobre todo para el agua de consumo humano, porque la puede acabar o contaminar.



**Camilo Herrera Mora**  
Presidente de la junta directiva de Raddar

### Creemos, pero no cambiamos

Es imposible tener el desarrollo que necesitamos si no consolidamos las instituciones que tenemos y construimos sobre lo construido.



**César Caballero Reinoso**  
Gerente de Cifras y Conceptos

### ¡Que vivan los motociclistas!

La relación de las personas con su moto, sus necesidades, los usos que les dan, son muy distintas a las de los conductores de carros.



**Andrés Oppenheimer**  
Periodista

### La amenaza de los robots chinos

Países de América Latina deberían empezar a pensar sobre cómo mejorar estándares educativos y capacitar a trabajadores para los empleos del futuro.

## TE PUEDE GUSTAR

Enlaces Patrocinados por Taboola



**Conoce lo que hace la nueva generación de base de datos**  
Dinero | Oracle



**Estudia desde tu casa un Master Online en la UNAP (Chile)**  
Universidad Nacional Arturo Prat



**Más de 150 expertos en idiomas crearon esta app científicamente probada.**  
Babbel

## Recomendados

### FUTBOLRED

Sube y Baja: resumen de la fecha 8 del fútbol profesional colombiano

### DONJUAN

Chef Quique Dacosta

# Portafolio

Noticias de economía y negocios en Colombia y el Mundo.



COPYRIGHT © 2019 CEET. Prohibida su reproducción total o parcial, así como su traducción a cualquier idioma sin autorización escrita de su titular.

VERSIÓN PARA MÓVIL

Info general del portal: PBX: 57 (1) 2940100.  
Bogotá 5714444 - Línea Nacional 01 8000 110 211.  
Dirección: Av. Calle 26 # 68B-70.

servicioalcliente@eltiempo.com

CONOZCA NUESTROS PORTALES