

Petróleo, fracking y agua (2)

Marzo 03, 2019 - 06:25 a.m. | Por: Mauricio Cabrera Galvis

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 EE.UU. hace más de 30 años y la pregunta crucial es cuál es la probabilidad de que se repita con la utilización 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 especialistas independientes 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 contribuirían 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 de agua para consumo humano.

En Colombia cada año se utilizan 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 super intensa de fracking se podrían perforar unos 200 pozos por año (con una inversión de unos USD 2.000 millones), en los que se utilizarían 4 millones de m3 de agua, es decir menos del 4 % 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 hoy y que es mucho mayor que con el fracking, pero que está muy bien controlado con la tecnología existente.

Un hecho que no se conoce bien es que Ecopetrol tiene hoy en día 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 uno por cada millón producido. Son cifras que dan un poco de tranquilidad.

VER COMENTARIOS

CONTINÚA LEYENDO

VER MÁS COLUMNISTAS

COLUMNISTAS
Claudia Blum

2

¿Quién dirá la última palabra?

La discusión sobre si el Presidente debe objetar parcialmente la ley estatutaria ...

COLUMNISTAS
Antonio de Roux

6

Mi firma por Alejandro Eder

Cuando comenzaba el acercamiento secreto con las Farc fue el primer representante ...

COLUMNISTAS
Mabel Lara

0

Las superpoderosas

No es posible que estemos construyendo una sociedad mojigata donde se premien ...

COLUMNISTAS
Víctor Diosabá Rojas

3

¿Guerra 'justa'?

El concepto de 'guerra justa' es tan viejo como Aristóteles, aunque él ...

COLUMNISTAS
Ode Farouk Kattan

0

De leyes y legisladores

Policia y Gobierno, particularmente el ciudadano, no pueden echarse las ...

COLUMNISTAS
Gonzalo Gallo

1

Oasis

Tu mejor aliado es el amor incondicional y con su magia no juzgas, respetas ...

TE RECOMENDAMOS

Enlaces Promovidos por Taboola

Conoce el plan para liquidar deudas atrasadas.

Resuelve tu deuda

Aprende cualquier idioma en solo 2 semanas con este método...

Fast Phrases

18 cosas extravagantes que solo son posibles en dubai

BuHamster.com

La falta de pelo nos afecta mucho. Solúcialo hoy mismo naturalmente!

CalviStop Colombia

AHORA EN PORTADA



MUNDO

EE. UU. respalda a Guaidó sobre cualquier acto en contra de su regreso a Venezuela



JUDICIAL

Siete homicidios se registraron este domingo en Cali



CALI

Alarma por casos de drogas y violencia sexual en colegios de Cali



MUNDO

Muere a los 49 años Keith Flint, cantante de 'The Prodigy'



JUDICIAL

El plan con el que varios ciudadanos se sumarán a una lucha contra inseguridad en Cali



MUNDO

Al menos 23 muertos deja el impacto de un tornado en Alabama, EE. UU.



ECONOMÍA

"El Valle tiene el último lugar en inversión en este Plan de Desarrollo": Christian Garcés



ECONOMÍA

Venta de carros nuevos seguirá creciendo en Colombia, vea por qué

2019 Expoinmobiliaria

50% Dto. en avalúo y estudio de títulos.

Consulta términos y condiciones.

COLPATRIA

PUBLICIDAD -

MAPA DEL SITIO

SERVICIO AL CLIENTE	SECCIONES	TEMAS	MULTIMEDIA	REPORTAJE 360	CLASIFICADOS
Anuncio	Principal	Pico y Placa en Cali	Destacados	Olga mire vea	Edictos El País
Suscríbese o renueve su suscripción a El País	Cali	América de Cali	Videos	Cali, una industria salsera	Venta de Casas
Faqs Registro	Valle	Deportivo Cali	Fotos	Cali, la ciudad que no duerme	Venta de Apartamentos
Faqs suscripciones digitales	Opinión	Liga Aguila	Infografías	La Hoja Sagrada	Alquiler de Casas
Usuarios registrados vs suscriptores digitales	Colombia	Fútbol Internacional	Especiales	Detrás del camuflado	Venta de Lotes
Contactenos	Economía	Maurice Armitage	ESPECIALES	CLUB SELECTA	Alquiler de Apartamentos
Iniciar sesión	Deportes	PLAN CIUDAD	Feria de Cali 2018	Automotriz	Alquiler de Locales
Regístrese	Judicial	Eventos en Cali	Venezuela, crimen sin frontera	Calzado y Ropa	Bolsa de empleos
Información de versión móvil	Mundo	Restaurantes en Cali	Por Cali lo Hago Bien	Descuentos en restaurantes	Negocios establecidos
Ir a versión móvil	METRO X METRO	Bares y discotecas en Cali	Cali Sabe Bien	Descuentos en entretenimiento	Prestamos e hipotecas
Versión iPad	Vivienda nueva	Conciertos en Cali	Río Cali	Descuentos en Salud y Belleza	Perros y mascotas
Síguenos en facebook	Proyectos de vivienda nueva en Cali	VANITIP	500 empresas más Exitosas del Valle	Deportivo	Publicar aviso clasificado
Síguenos en Youtube	Proyectos de vivienda nueva en Jamundí	Tips de belleza	Cali se Ve		AUDIENCIAS
Síguenos en Google +	Proyectos de vivienda nueva en Palmira	Tips para el Cabello			Audiencias El País
SERVICIOS		Tips de Maquillaje			
Pico y Placa Cali					

Síguenos en: