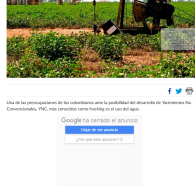


'Fracking requiere de agua limpia pero no potable': Ecopetrol

De acuerdo con Ecopetrol, el agua que se usará para extraer los hidrocarburos atrapados en las rocas generadoras no es de acuíferos superficiales o de consumo humano, sino industrial, veniente de captadas.



Una de las procesadoras de las colbertinas ante la posibilidad del desarrollo de Yacimiento No Convencional, YNC, más conocido como fracking en el caso del agua.

Google ha cerrado el anuncio
Clicar de un anuncio
¿Por qué está cerrado esto?

Existen dudas sobre qué tipo de agua se utilizará, si es cierto o no que la fracturación hidráulica contaminará las fuentes naturales de agua, y si la rotación del agua de rotación estimada los movimientos sísmicos.

De acuerdo con Gabriel Antonio Combariza Rojas, gerente de Hidrocarburos No Convencionales de Ecopetrol, GNC, el proceso de perforación de un pozo no convencional, es similar al de un pozo convencional.



Video: ¿Sabías que hay una opción más segura que el gas? Agua caliente al instante. Calentadores de agua por STIEBEL ELTRON. Más artículos.

No se ha hecho nada diferente a lo que la vendida haciendo la industria para perforar pozos. Este proceso implica el uso de agua limpio pero no potable. No podemos compartir con agua de consumo humano o para las actividades del ganadería o agricultura que provienen de plantas de tratamiento, acueductos, pozos o acuíferos superficiales", explicó a Vanguardia el gerente de No Convencionales de Ecopetrol.

Al respecto, Harving Díaz Consuegra, de la Escuela de Ingeniería de Petróleos de la Universidad Industrial de Santander, UIS, asegura que de acuerdo con estudios realizados por la industria, para el desarrollo de los pozos de fracking no se requiere agua fresca; en decir, que no se captará de los cuerpos de agua natural o acuíferos subterráneos o alguna otra fuente de agua dulce.

Los También: **Clasados de Santander se reúnen al fracking**
"Sin embargo, es muy difícil asegurar que no exista algún impacto mínimo sobre el recurso de agua como tal. Eso depende de las características de los vertimientos de agua residual que tenga diseñada cada compañía", señaló el experto.



El tiempo de construcción de un pozo (perforación + instalación de tuberías) puede variar entre una y tres semanas.

Para esa primera etapa, Ecopetrol está analizando diferentes tipos de agua como la que se produce en campos convencionales del Magdalena Medio para identificar la apropiada.

"Para la perforación del pozo y la fracturación, las Fuentes de agua son diversas, no necesariamente fuentes de agua natural. La compañía ha diseñado que va a dar prioridad al uso de aguas residuales provenientes de otros procesos de producción, diferentes a los de la refinera, y que va a reutilizar fluidos para nuevas extracciones", comentó Combariza Rojas.

La Fracturación
El proceso de estimulación se realiza una sola vez en el tiempo de vida del pozo que puede ser entre 30 y 40 años.

Según el experto de la UIS, la calidad del agua para la extracción depende de los componentes químicos que cada compañía utiliza para su fórmula de fluidos de fracturamiento. "Las compañías de petróleo, pueden trabajar con aguas residuales e industriales e incluso con aguas controladas de sales y ácidos diluents que provienen de otros actividades industriales y el volumen que se requiere es relativo porque en cada pozo se pueden realizar varias fracturas y cada una requiere una cantidad de agua diferente. Adicional, se puede reutilizar el agua utilizada en las primeras fracturas".

Para Ecopetrol, entre las posibilidades está utilizar agua de la Refinería de Barrancabermeja a perforar pozos captales.

"De acuerdo con los procesos, para la estimulación, se requieren entre 10 y 20 millones de litros de agua y entre 200 y 300 toneladas de arena por etapa, que se calcula se harán entre 2 y 3 por día en los pozos piloto (PP)", explicó el gerente.

Combariza Rojas explicó que aún se desconocen cuáles pozos piloto se perforarán y los puntos exactos.

"Eso lo define la Comisión de Expertos junto con la Agencia Nacional de Hidrocarburos, ANH, y el Ministerio de Minas y Energía basados en los reportes de perforación de la zona del Valle Medio del Magdalena. A partir de ahí, planeamos cuántos pozos vamos a perforar porque para cada YNC, se debe construir un pozo vertical para información y una gránica que permita por la zona buscando el potencial para extraerlo", dijo.



Proceso de estimulación
Tas el tratamiento hidráulico cerca del 90% de agua con arena, esfíres, lomas metálicas y volúes todos diseñados fino a la superficie por lo que debe ser llevada a dispositivos especiales y luego se inyecta en pozos de confinamiento, lejos de acuíferos superficiales.

En países como Estados Unidos, se donde se desarrolla esta técnica desde hace más de 40 años, se ha identificado que el proceso de estimulación podría ser la causa del aumento de terremotos por lo que en estados como Colorado y Oklahoma se disminuyó la cantidad de agua que se inyecta al subsuelo y la presión utilizada.

"La inyección de grandes volúmenes de agua en las áreas confinadas podría desestabilizar el terreno por exceder los márgenes de tolerancia de la roca. Por ello, debemos calcular la presión para evitar los movimientos sísmicos. Además, se utilizó tecnología para detectar posibles fallas, así como con la sismografía y dar tranquilidad a la comunidad", aseguró el gerente de No Convencionales de Ecopetrol.

La decisión de sí se realiza o no fracking en Colombia está en manos del Consejo de Estado que solicitó una nueva comisión de expertos para aclarar algunos dudas.

Además

Comentarios

Comenta con Facebook

12 comentarios Ordenar por Más relevantes

Agregar un comentario

Karlos James
no me venga a tratar de ignorante geneta experto, así nos tratan como ignorantes, así pensaba convencidos con gente, bueno... la realidad del punto se pregunta y más la del punto sismológico, nada y digas esa explicaciones a los que entregan el premio Nobel... en estos momentos el universo afecta a la región con esas tempestades y frentadas desprecios

Heiger Lopez Tesame
el que conda sobre van la multas, no creo que sea a hacer está la está, pero hay pensado que algo sea estado negativo... ¿cuántos que sea el estado... está, pero sea un punto

Andrés Estrada
y si está, ¿cómo de más allá es que se realizó en instalaciones de punto sísmico y barómetro, ¿cómo hay una gran cantidad de sismos, hundidos, quebradas y las ricas saguinos y Magallanes... ¿qué los report?

Jorge Enrique Nilo Sarmiento
La huella o grado sísmico en las operaciones de perforación convencional no convencional es altamente significativa. Las planes de manejo ambiental de estos proyectos favorecen (aumentan) las operaciones más en el medio ambiente. Es más sentido se puede decir que el agua limpia en este proceso después se en un recurso renovable y amigable a ser parte de estos. Todos resultados, que se puede decir de diferentes variaciones geológicas. Las operaciones que van a hacer fracking mientras en todo aspecto, el proceso no convencional es más intuitivo así que el proceso convencional. No... "Ver más"

Hai Gutierrez Gutierrez
Hagan lo que hagan está un desarrollo los prejuicios venimos los pequeños frentes que tenemos los predios cerca a la explotación o que impacte a la tierra con agua sea se sismología y seguridad adecuado obviamente en saberse hasta donde y en qué lugares, agua a afectar

Anaora Pazmino M
Ecopetrol y la UIS, cuando se cuestionan todas las reservas, acuíferos subterráneos, el agua, el medio ambiente, colocando en riesgo la vida, porque el agua es su componente esencial, ¿cómo para que las compañías petroleras, estándares su negocio y la explotación más, según la verdad en los siguientes videos https://www.youtube.com/watch?v=VQDQDP4E160 https://www.youtube.com/watch?v=7m4wv1e2020w

Wilson Javier Ortiz Nilo
Se Combariza cuando en una hacienda planta plantas, hoy vamos a lo que y desde y no pasaba nada y mire el punto con Charro y la ciudad de Bogotá de proyecto de desarrollo a su parte está de desarrollo, eso quiere poder a Colombia

Cargar 8 comentarios más

Por favor, no se haga responsable por las opiniones emitidas en este espacio. Los comentarios que aquí se publican son responsabilidad del usuario que los ha escrito. Vanguardia se reserva el derecho de eliminar aquellos que violen cualquier ley, que ataquen a otras personas o sean susceptibles de causar daño.



El traductor instantáneo es un éxito rotundo en nuestro país, la idea es genial

Reportaje: María Fernanda Pineros



¡No dejes que te vuelvan a engañar durante tus vacaciones con este... (Galería) Futbolistas famosos que hoy son pobres



¿Divorciado? El mejor sitio de citas para mayores de 40 en Bogotá

Reportaje: María Fernanda Pineros



Su esposo desapareció 6 semanas después de su matrimonio, 68 años...



Una experta en lingüística explica cómo hablar inglés con solo 26...



Conoce el plan para liquidar deudas atrasadas.

¿Buscando soluciones para pagar deudas? Acércate a nuestros expertos y recibirás la mejor asesoría en Colombia. ¡Solicita Reservas la Deuda de hoy!



¿Por qué murió Calero?



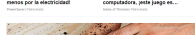
Video: Hombre perdió la vida en un accidente de tránsito en Girón



Cinco startups revolucionan la forma de hacer negocios en Bolivia: Diner...



Cabify Express, transporte corporativo para tu equipo. Solicita...



¿Una estudiante descubre la manera más rápida de perder peso!

Reportaje: María Fernanda Pineros

"Perdi mi carrera, mi vida, todo se fue a la basura"

David Ospina abandona la concentración de Colombia y viaja a Medellín

¿Recuerdas de ella? Respiro fondo antes de ver cómo está ahora.

Hay cosas que los hoteles no les dicen a sus clientes, aquí te...

Los precios de los autos nuevos en Bogotá podrían sorprenderte

Reportaje: María Fernanda Pineros

Médico de la UIS, reconocido como el mejor neurocirujano

Video: Así operaba banda que distribuyó droga en Barrancobermeje

Los puentes más impactantes del mundo

Una forma sencilla de ahorrar energía en casa

Hay un secreto para no tener más guria. Lo explico paso a paso en mi blog

Reportaje: María Fernanda Pineros

Daniela Ospina descubre rumores sobre la muerte de su padre

Ataque Cerebrovascular, primera causa de discapacidad en los serlandenses

La mejor manera de pagar 2 veces menos por la electricidad

Si tienes más de 18 años y tienes una computadora, ¡este juego es...

- 1. Santander tendrá más posibilidades para exportación
- 2. Nueva reforma tributaria debería extender IVA Arit