

martes 05 de abril de 2022 - 12:00 AM

EXCLUSIVO SUSCRIPTORES

# Ecopetrol asegura que todavía no hay fecha para el inicio del piloto de 'fracking' en Santander

Vanguardia habló con Gabriel Antonio Combariza, vicepresidente de Yacimientos No Convencionales de Ecopetrol, quien afirma que el pilotaje de 'fracking' se hará con altos estándares de seguridad y que les garantizarán a las comunidades de la región un proceso riguroso, responsable y detallado.



Jaime Moreno / VANGUARDIA Gabriel Antonio Combariza, vicepresidente de Yacimientos No Convencionales de Ecopetrol.

Escuchar Artículo 00:00 00:00 mow

Vanguardia presenta la segunda de dos entrevistas que se hicieron en una jornada de socialización con habitantes de Puerto Wilches y periodistas en Bucaramanga, con base en la pregunta: ¿Cómo van los Proyectos Piloto de Investigación Integral (PPII) de Yacimientos No Convencionales?

Este medio habló con el vicepresidente de Yacimientos No Convencionales de Ecopetrol, Gabriel Combariza, sobre los proyectos piloto de 'fracking' que se realizarán en Santander.

## Los detalles del proceso de 'fracking' en Santander

### ¿Qué conclusiones sacó de la socialización con medios y representantes de las comunidades de Puerto Wilches?

Lo que me llevo es que hay que seguir conversando. Hemos documentado muchísimos espacios de conversaciones y de socialización, pero hay cosas que todavía no son suficientemente claras, entonces nos toca hacer un trabajo de Pedagogía más intenso y sobre todo con un lenguaje mucho más claro, tranquilo, que nos podamos entender. A veces los expertos tendemos a hacer demasiado técnicos y no todo el mundo nos entiende. Cuando acabó la sesión tuve la oportunidad de conversar con los dos líderes de la comunidad que vinieron a Bucaramanga y en 10 minutos tuvimos una conversación que me dijeron: 'por fin entendí'. Eso es lo que necesitamos, hacerlo seguido. También sabemos la reafirmación de las preocupaciones que ya existen, las estamos abordando, como el tema del agua, los movimientos sísmicos, los posible material radiactivo, etcétera, que son temas de los que tenemos que seguir conversando.

**Avanzan las obras de remoción por el derrumbe entre Los Curos - Málaga, pero todavía no hay paso**

**1,6 millones de ciudadanos en los santanderes pueden vincularse al Piso de Protección Social**

### ¿Cómo Ecopetrol le protegerá a Puerto Wilches y zonas aledañas que sus territorios y ambiente no se verán afectados por los proyectos pilotos de 'fracking', ¿cómo le van a garantizar su calidad de vida?

Todo eso y mucho más están en el Estudio de Impacto Ambiental (EIA). El estudio como su nombre lo dice parte por caracterizar el territorio en todos sus aspectos, se mira el proyecto y se revisa qué impactos trae y qué afectación puede traer sobre los aspectos que se monitorearon como línea base. Se hacen planes de gestión de manejo del riesgo y planes de contingencia. Ya eso se compartió con ellos y hace parte del EIA. El compromiso de nosotros es mucha transparencia, que todo lo que hagamos la gente lo sepa y vamos a seguir en eso, una invitación para que haya veeduría ciudadana, que haya participación de la comunidad, sobre todo cuando empecemos la actividad del pilotos para que ellos vean con sus propios ojos el monitoreo, cómo se está comportando el agua y el medioambiente.

Lea: [Viceministro de Energía se refiere a proyectos pilotos de 'fracking'](#)

### ¿En Colombia ya se ha hecho fracturamiento hidráulico?

Nosotros hemos hecho fracturamiento hidráulico en condiciones de pozos convencionales. Las condiciones que nosotros vamos a enfrentar en Kalé no son tan adversas como las que tuvimos que enfrentar en el pasado, por ejemplo en los yacimientos del piedemonte llanero, allá fracturar un pozo era difícil y se requerían unos robustos, se pudo hacer y se demostró, incluso fue un aporte para la Ingeniería colombiana y el conocimiento.

### ¿Cómo le explicaría el 'fracking' a un ciudadano de a pie?

Cuando esto empezó hace muchos años había diferentes opiniones, utilizar el término 'fracking' o no. Decían algunos: 'hablemos entonces de fracturamiento hidráulico en pozos horizontales', pero la recomendación fue usar el término 'fracking', que es el que la gente conoce. Entonces, significa romper la roca, fracturarla con un método hidráulico, que es el agua, rompe la roca y mete la arena, entonces la fisura no se cierra y por ahí sale el crudo. Por ejemplo, en el piedemonte llanero no se llamaba 'fracking', pero era la misma técnica, que se empleaba dos o tres veces por pozo y era suficiente porque son pozos con buen potencial. Aquí se hará más veces y en un yacimiento horizontal. El pozo se perfora de manera horizontal para contactar más roca, como estos yacimientos tienen una permeabilidad tan bajita, el fluido fluye muy poquito, entonces el fracturamiento lo que hace es facilitar el flujo hacia el pozo.

### Pero el 'fracking' también está asociado a daños ambientales...

El término 'fracking' se empezó a asociar con cosas que pasaron de pronto al comienzo del desarrollo de la técnica que había unos estándares que no se deseaba, que había unas compañías independientes que estaban conociendo mejor la técnica, pero cuando uno mira hoy en día quiénes hacen ese trabajo, son empresas grandes que tienen unos estándares altos y que, por supuesto, no les convendría para nada que hubiera problemas.

### ¿Qué medidas?

Parar. Y si vemos que eventualmente nos estamos acercando a un sismo que se puede llegar a sentir cercano a la escala de cuatro, pues hay que parar, y si no se encuentran las medidas de mitigación de eso toca parar definitivamente. Esperamos no tener que llegar allá justamente porque vamos a estar con ese monitoreo, eso se llama semáforo sísmico, ya está acordada y diseñada con el Servicio Geológico Colombiano. Primero se va a monitorear desde antes de hacer la actividad para tener una línea base y después cuando hagamos el trabajo, para poder explicar qué es cada cosa. También nosotros capturamos la información de estas estaciones y va directamente al Servicio Geológico Colombiano, ellos la procesan, la analizan y reportan. Eso le da transparencia al proceso.



### ¿Qué detalles puede brindar sobre el piloto?

Estamos en el proceso de planeación, ya trabajamos en el Estudio de Impacto ambiental, incluso ya están los diseños de los pozos, porque no solamente está el productor, sino el que va a inyectar agua y el que va a captar el agua, que luego se utilizará para el fracturamiento. Se hace un diseño que garantiza integridad del pozo y que los acuíferos de agua fresca estarán protegidos. Insisto se garantiza que esa integridad se mantiene a lo largo de la construcción de los pozos, cuando esto termina para empezar el fracturamiento hidráulico, eso queda con una tubería que va desde la cabeza del pozo hasta la punta o el último pie que se perforó. Ese tubo por fuera tiene cemento, en la parte horizontal y en la curva, y después se hace el fracturamiento, pero como el tubo está sellado lo primero que hay que hacer es abrir los huecos allá en la punta de la tubería y esos huecos rompen la tubería de acero y el cemento, de manera que queda comunicado el pozo con la con la roca. Después viene el fracturamiento, que consiste en bombear agua, que es un fluido 'incompresible', de manera que la presión que uno aplique arriba se siente abajo, eso rompe la roca y cuando esto pasa se bombea agua con alto caudal con arena y esta es la que mantendrá abierta la fractura, cuando se suspenda el trabajo de bombero.

### ¿Cómo son esas fisuras?

Son fisuras pequeñas, de milímetro o milímetro y medio, incluso dos milímetros, pero no son centímetros. Esos son los canales por donde fluir el petróleo y el gas. Por diseño eso crecerá en sentido vertical más o menos 120 pies (36,5 metros) hacia arriba y hacia abajo, pero habrá unas capas sellantes que garantizarán que eso quede confinado, eso no crecerá indefinidamente.

### ¿Ya tienen fecha para comenzar el piloto?

La fecha de inicio depende de todo lo que va a suceder ahora, ya salió la licencia ambiental en primera instancia, hay personas que ya se inscribieron como tercer interviniente, que pondrán recursos de reposición y la Anla tiene que revisar uno por uno y responderlos, de ahí habrá un resultado. Entonces, si todo funciona como esperamos, se demora varias semanas tal vez o meses. De ahí en adelante comenzamos el proceso, que requiere la construcción de una plataforma, la de los pozos, pero lo primero es contratar a la gente, toca mirar qué personas están en el territorio, a ellos vamos a darle prioridad, pero es un proceso que toma su tiempo. Debería empezar este año.

Lea: [Piloto de 'fracking' en Colombia ya tiene el aval ambiental para empezar en Puerto Wilches](#)

Elija a Vanguardia como su fuente de información preferida en Google Noticias aquí.

Etiquetas barriles de petróleo Ecopetrol Exclusivo suscriptores Fracking Petróleo petrolera Puerto Wilches Santander

Vanguardia TV

En imágenes: Arrancó la semana santa infantil en Girón

Video: Luis Díaz, figura en el triunfo de Liverpool sobre Benfica

Video capta dramático accidente de globo aerostático en desierto de EE.UU.

### Vanguardia x PYMES

#### Ranking de noticias

- + Recientes sección | + Vistas sección
- 1 Invias cierra por ocho días más la vía Los Curos - Málaga
- 2 Conozca la nueva estrategia de la Cámara de Comercio de Bucaramanga para fortalecer las empresas santandereanas
- 3 Avanzan las obras de remoción por el derrumbe entre Los Curos - Málaga, pero todavía no hay paso
- 4 Video: Así quieren aprovechar los inmuebles incautados a las mafias en Santander
- 5 Ecopetrol asegura que todavía no hay fecha para el inicio del piloto de 'fracking' en Santander