

Le explicamos el método con el cual planean sacar petróleo del país

# Fracking, el tema del que todos hablan

CRISTIAN CAMILO MORENO I.  
cristian.moreno@qhubo.com

En los últimos días las redes sociales y los medios de comunicación no han parado de hablar sobre Fracking y petróleo; y es que el Alto Tribunal del Consejo de Estado tiene en jaque a las petroleras en Colombia.

En estudio aún está si aprueban o no extraer hidrocarburos por medio del Fracking, pues es un tema de amores y odios. La polémica se dio tras informes que afirman que probablemente en diez años Colombia se quede sin reservas de hidrocarburos. Por eso pintan al Fracking como la única alternativa.

Q'HUBO se contactó con la Asociación Colombiana de Petróleo, que nos explica mejor de qué se trata el tan sonado Fracking. Se lo contamos a continuación.

## LA CIFRA

**900**  
mil barriles  
de petróleo se  
producen en  
Colombia al día.

## LO BUENO

- Según Francisco Horeda, director de la Asociación Colombiana de Petróleo, con el Fracking nuestro país tendría reservas de gas hasta el año 2025.
- Colombia produciría hasta 450.000 barriles más de petróleo al día. Le entraría al país 5.000 millones de dólares anuales, más de 17 billones de pesos, para recursos como infraestructura, educación y tecnología.



## ¿QUÉ ES EL FRACKING?

Fracking es una técnica para sacar de lo profundo de la tierra (subsuelo) hidrocarburos como el petróleo y el gas, pero a diferencia de los métodos tradicionales, este solo los extrae de yacimientos **NO** convencionales; es decir, ni el petróleo ni el gas están como tal en la tierra, sino escondidos dentro de rocas gigantes bajo el suelo. Lo que hace el Fracking es quebrarlas para que estos, siendo succionados y empujados por grandes cantidades de agua inyectada, puedan salir al exterior.



## ¿CÓMO FUNCIONA?

### La perforación

Perforan el suelo e introducen un tubo que va abriéndose paso verticalmente por las capas de la tierra, hasta llegar a una profundidad entre 1 y 5 kilómetros; luego, este tubo lo direccionan horizontalmente otros 3 Kms. y listo.



### Estimulación hidráulica

Aunque suene difícil de entender, básicamente es inyectar agua (95%), arena (4%) y químicos (1%) a toda presión por dicho tubo, para así terminar de quebrar las piedras y abrirse paso al petróleo y al gas.



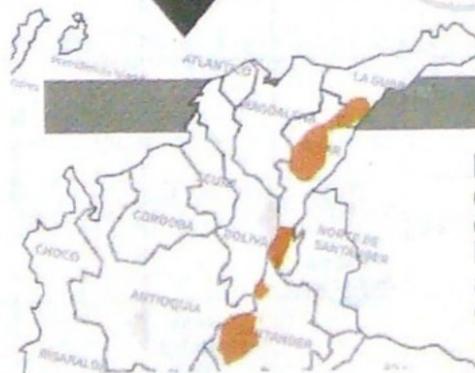
### Estimulación multietapa

Tras los dos pasos anteriores, las petroleras meten dentro del mismo tubo el 'cañón de punzado', una herramienta con explosivos que al detonarse bajo el suelo, abre pequeños orificios al tubo, de modo que entre el gas o el petróleo, y así finalmente los llevan hacia la superficie.



## ¿DÓNDE VA A FUNCIONAR?

De ser aprobado el Fracking en Colombia, las petroleras, con cuatro proyectos pilotos en mente, le tienen el ojo puesto a distintos territorios del país, entre ellos el valle medio del Magdalena y la cuenca Cesar Ranchería (ver mapa), tierras atractivas en temas de gas y petróleo, que tienen una extensión de más de 20.000 kilómetros.



## LO MALO

- Se requiere de un elevado consumo de agua, pues para un solo pozo petrolero se necesitan entre 584 a 1950 litros de agua.
- Contamina con químicos y toxinas los canales de agua que están bajo el suelo y que desembocan en ríos y mares.
- Produce más de 500 toxinas al medio ambiente, de las cuales ocho son cancerígenas.
- Genera temblores, ya que debilita la tierra y la reseca.



## Venezuela queda mal en la OEA

Ante la Organización de Estados Americanos (OEA), el canciller colombiano Carlos Holmes Trujillo denunció ayer que el Gobierno de Nicolás Maduro es aliado tanto del nuevo grupo armado, conformado por 'Jesús Santrich' y 'Márquez', como del Ejército de Liberación Nacional (Eln) y otros grupos ilegales para actuar en contra del Estado colombiano.



## Visto bueno para dinero estatal

En la mañana de ayer, las comisiones económicas del Congreso le dieron el primer aval al presupuesto general de la Nación para el año 2020, siendo el primero que presenta de lleno el gobierno de Iván Duque Márquez. En este primer aval del Congreso se aprobó el monto del presupuesto, el cual quedó en \$ 271.7 billones, es decir que en adelante no se podrá modificar este monto.

Los sectores con mayor presupuestos serán los de Educación, Defensa, Salud y Trabajo.

