

21 agosto, 2022

**el Reverbero**  
de Juan Paz

PRIMICIAS DE LA POLÍTICA,  
EMPRESARIALES Y DE LA FARANDULA



Ver online

OPINIÓN

# Fracking, una visión desde la academia

Inicio / Opinión / Fracking, una visión desde la academia

· 21 agosto, 2022



Por José Hilario López

La Universidad Nacional de Colombia (Unal), en respuesta a una serie de preguntas que le fueron formuladas por el Consejo de Estado, en 2020 produjo un valioso y completo estudio sobre los riesgos asociados a la explotación de yacimientos no convencionales de hidrocarburos (YNC) por medio del fracturamiento hidráulico, técnica conocida como fracking<sup>1</sup>. Este estudio, extrañamente poco divulgado entre la opinión pública, que en parte me propongo comentar a continuación, toma hoy gran importancia ante los anuncios del Gobierno Nacional relacionados con la prohibición de nuevas licencias de exploración de hidrocarburos, que incluye los pozos pilotos programados para la investigación de la viabilidad de explotar gas natural almacenado dentro de las rocas generadoras.

Con base en el informe de Unal, el pasado marzo el Consejo de Estado, en respuesta a una demanda de nulidad interpuesta por la Clínica Jurídica de Interés Público de la Universidad del Norte, ratificó la legalidad de la reglamentación para la exploración y explotación del fracking, avalando la luz verde ya existente para estos proyectos. No obstante lo anterior, la nueva ministra de Minas y Energía acaba de anunciar que Colombia no volverá a firmar contratos de exploración de gas, por lo que en el eventual escenario que se pierda la autosuficiencia energética se importará este combustible desde Venezuela.

Desde mediados del siglo pasado la industria petrolera ha utilizado la técnica del fracturamiento hidráulico para la explotación de yacimientos convencionales. Con el propósito de aumentar sus reservas, desde hace unas dos décadas varios países empezaron a explotar yacimientos no convencionales de gas y petróleo en YNC mediante fracking. El país que más ha utilizado esta técnica es Estados Unidos, lo que le ha permitido no sólo superar la dependencia de petróleo importado, sino llegar a ser exportador de crudo.

El desbordado afán de algunos países por lograr la autosuficiencia energética condujo a la masificación del fracking, sin una previa evaluación de los riesgos de esta práctica conlleva para el entorno natural y las comunidades. Esta situación se presentó principalmente en Estados Unidos, donde el subsuelo es propiedad privada, situación que facilitó a muchos pequeños propietarios el participar en el negocio con poco control por parte de las autoridades ambientales, situación que no debería llegar a darse en Colombia, donde la propiedad de subsuelo es del Estado y que, para la implementación de esta técnica, se ha venido trabajando en una reglamentación con altos estándares, la cual es susceptible de ser mejorada.

El debate sobre la conveniencia o inconveniencias del fracking en el mundo se centra en las eventuales afectaciones a los ecosistemas y entornos socioeconómicos, relacionados con: recursos hídricos, calentamiento global, ocupación del territorio, salud humana y transición energética. Por ahora, me limitaré a las afectaciones a las aguas, tanto superficiales como subterráneas, el recurso que origina el conflicto más sensible con las comunidades.

Entre los principales riesgos que el fracking puede generar a las aguas, se consideran: la sobre explotación del recurso (el fracking demanda gran cantidad de agua) y contaminación de las aguas superficiales con los químicos, que requiere la explotación del hidrocarburo.

De acuerdo con experiencias internacionales, es evidente que, aunque los riesgos asociados al fracking y a sus actividades conexas se pueden presentar en cualquier proyecto de este tipo, independientemente de la zona geográfica donde esté localizado, la valoración de tales riesgos se debe hacer para cada caso, teniendo en cuenta las particularidades de los territorios involucrados. En otras palabras, el fracking no se debe considerar como una técnica inmutable que inexorablemente causará los mismos impactos, independiente del territorio donde se lleve a cabo y de la escala de intervención que se considere.

El primer proyecto piloto de fracking en Colombia autorizado por la Agencia Nacional de Hidrocarburos a Ecopetrol, denominado Proyecto de Investigación Kale, se localiza en las vecindades de Puerto Wilches, en un entorno geológico e hidrogeológico bien conocido por parte de petrolera nacional, donde se han perforado números pozos para la exploración y explotación de petróleo convencional, lo que garantiza unos mínimos impactos a los recursos hídricos. El Proyecto Kale, hay que recalcarlo, es un experimento, que sólo busca conocer si existe gas atrapado en la Formación La Luna, la roca generadora del

**petróleo** en el Magdalena Medio y si es posible extraerlo económicamente sin afectaciones a los recursos hídricos y bióticos del territorio. Prohibir el proyecto piloto Kale equivale, ni más ni menos a condenar la investigación en Colombia y, sobre todo a rechazar la posibilidad de llegar a alcanzar la soberanía nacional de gas natural, el energético esencial para la transición hacia las energías renovables no convencionales, en que está empeñado el Gobierno Nacional.

Según Unal, la exploración y explotación de YNC mediante la técnica del fracking, desde el punto de vista económico, presupuestal y social es beneficiosa para los intereses del país, pues se trata del aprovechamiento del gran potencial geológico representado en gruesos paquetes de rocas sedimentarias, hasta hace poco tiempo, sólo considerados como rocas generadoras de hidrocarburos. Como lo anoté atrás, la zona de Puerto Wiches es ideal para iniciar los proyectos piloto.

Creo que el presidente Petro se equivocó al nombrar ministra de **Minas** y Energía a una filósofa, reconocida activista en la lucha por la protección de los ecosistemas, cuando ya tiene en el Ministerio del Ambiente a una profesional con el mismo perfil: dos ministras de ambiente y ninguna o ninguno que promueva la explotación sustentable de nuestros bienes no renovables.

<sup>1</sup> Los autores del informe de UNAL son los profesores e investigadores: Sergio Lopera Castro, ingeniero de **petróleos**, magister en economía y doctor en economía aplicada; Pedro Nel Benjumea Hernández, ingeniero de **petróleos**, magister en ingeniería del gas natural y doctor en Ingeniería y Gustavo Adolfo Sarmiento Pérez, geólogo y doctor en geociencias.

## Deja una respuesta

Tu dirección de correo electrónico no será publicada. Los campos obligatorios están marcados con \*

Comentario \*

Nombre

Correo electrónico

Web

¡Suscríbeme a la lista de correo!

Recibir un correo electrónico con los siguientes comentarios a esta entrada.

Recibir un correo electrónico con cada nueva entrada.

Publicar el comentario

## MÁS HISTORIAS

OPINIÓN

OPINIÓN

OPINIÓN

### Un gobierno Frankenstein

🕒 21 agosto, 2022

### Qué está leyendo Gardeazábal: "hermanos de sangre"

🕒 21 agosto, 2022

### Los Nubarrones de la Economía China

🕒 21 agosto, 2022



## BUSQUE NOTAS ANTERIORES EN EL CALENDARIO

agosto 2022

L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

« Jul

**INDECAP**



Escanea este código QR

MAYORES INFORMES  
3167405680

[WWW.INDECAP.EDU.CO](http://WWW.INDECAP.EDU.CO)



Como lo prometimos:

**Hidroituango**  
avanza con

# transparencia.



Alcaldía de Medellín

Distrito de  
Ciencia, Tecnología e Innovación

*Semana*  
**DE LA CULTURA**  
*y fiestas*  
**DEL CARRIEL**  
**2022**  
*Enviado es tradición*

**DISFRÚTALA**  
**\* DEL 21 DE AGOSTO AL 4 DE SEPTIEMBRE \***



CONOCE LA PROGRAMACIÓN EN  
[WWW.ENVIGADOTEINFORMA.GOV.CO](http://WWW.ENVIGADOTEINFORMA.GOV.CO)

+Cultura  
+Ciudadanía

Alcaldía de Envigado  
Secretaría de Cultura

Juntos  
**SUMAMOS**  
por Envigado



# Somos Mucho más

mejoramos la eficiencia  
de las actividades  
en una organización.

## Recuerda

Que ahora puedes realizar  
tu pago en línea desde  
nuestro sitio web

<https://interaseo.com.co/>

A través del botón de pago



   @Grupointeraseo

Línea Amiga de Servicio  
018000 423 711 · 301 265 55 57

  
**INTERASEO**



**El SENA y la GIZ de Alemania**  
inauguran el primer laboratorio  
de economía circular con apoyo  
de aliados.

CONOCE MÁS >



“ El INDER es servicio y la posibilidad de  
hacer actividades deportivas con inclusión ”,  
Usuarios Iniciación al Movimiento

**Como Marcela y Mateo, tú también  
puedes disfrutar en familia.**





INDER PARA  
**TODOS**

**inder**  
Alcaldía de Medellín



Alcaldía de Medellín



@corantioquia   

Más información:

[www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co)



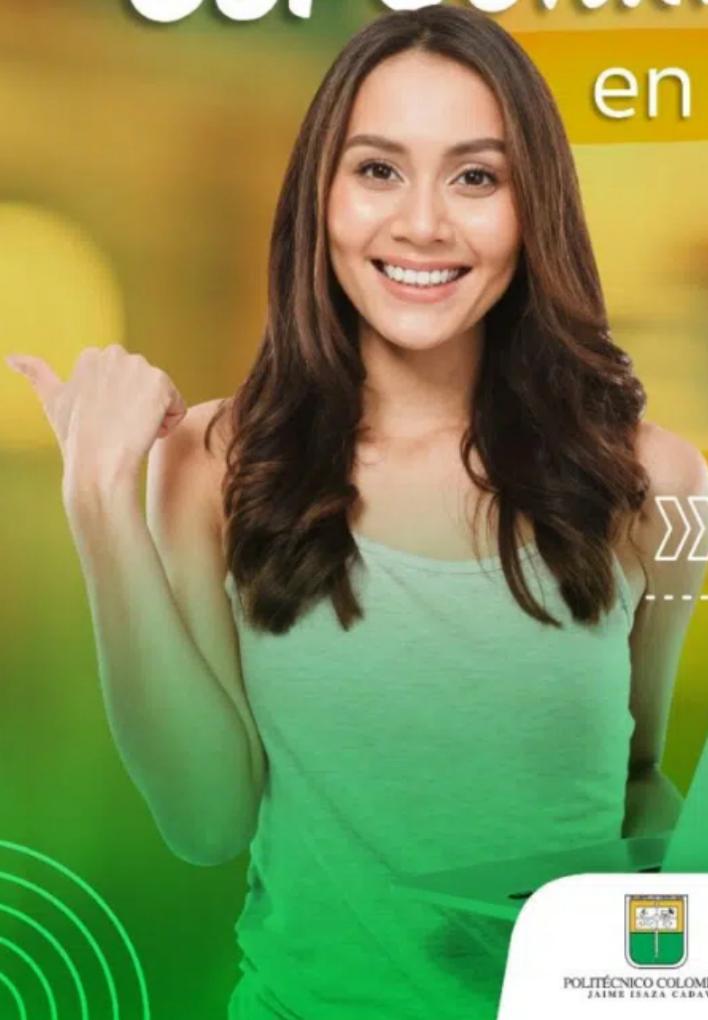
**Sello de Sostenibilidad 2022**

Reconocimiento a las organizaciones, grupos étnicos y productores por su compromiso en la sostenibilidad ambiental.

**Convocatoria**  
**Hasta el 31 de agosto**



# ¡Qué nota *especializarme* en **El Poli**



»»»» Inscripciones hasta  
el 12 de agosto

Descuentos hasta  
del 30%



*Calidad*  
académica y humana







AL COGNAC SE LE CONOCE EL PERFORADO, PARA LA SALUD, PROTEGER EL CORPUSCULO DE BARRAS, ENCONTRAMOS A MONJES DE COLO, DON Y NEVADO

Anímate a participar en el  
**2do Campeonato Nacional Abierto de**  
Billar tres bandas de Envigado



## Inscripciones



Hasta el 22 de agosto de 2022

Mayores informes:  
[www.envigado.gov.co](http://www.envigado.gov.co)

Apoyan:



Organizan:



En Antioquia damos  
**un paso luminoso**  
hacia la equidad territorial.



**ANTIOQUIA**led

Valor



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA



UNIDOS

Los animales merecen  
**vivir en libertad**



Mapache  
Protección ambiental



# 31<sup>a</sup> FIESTAS DE LA INDUSTRIA, EL COMERCIO Y LA CULTURA



DEL 15 AL 21 DE AGOSTO DE 2022

ANDY MONTAÑEZ, GRUPO NICHE, PONCHO ZULETA, PETER MANJARRÉS, GRUPO GALÉ,  
LUIS ALBERTO POSADA, JESSI URIBE, PAOLA JARA, JHON ÁLEX CASTAÑO, REYKON,  
MAIA, DAVID ZAHAN, SIAM, JR. SANTIAGO, MÁS DE 100 ARTISTAS ITAGÜISEÑOS Y

DISFRÚTALAS EN VIVO Y A TRAVÉS DE     [WWW.ITAGUI.GOV.CO](http://WWW.ITAGUI.GOV.CO)



## SUSCRÍBETE AL BLOG POR CORREO ELECTRÓNICO

Introduce tu correo electrónico para suscribirte a este blog y recibir notificaciones de nuevas entradas.

Únete a otros 10.755 suscriptores

Suscribir



**MANCHOT**  
TIENDA • DEPORTIVA

**el Reverbero**  
de Juan Paz

## LAS MAS LEIDAS

Contracorriente: Hidroituango: Luz al final del túnel

Al oído y en voz baja... ¿Petro les dictó cátedra a los banqueros?

Vistazo a los hechos: La desconfianza que genera el alcalde Quintero

Al oído y en voz baja... Petro le saca chispas al uribismo con dos nombramientos...

Federico Gutiérrez destapa sus críticas sobre el gobierno de Petro

## ARCHIVOS

Elegir el mes

## SÍGUEME EN FACEBOOK



The image shows a screenshot of a Facebook post from the page "El Reverbero de Juan Paz". The page has 4732 likes and a "Me gusta esta página" button. The post is from 10 hours ago and contains a text-based announcement with a link to a website. Below the text are four small photographs of a man, likely Juan Carlos Correa, in various settings.

**El Reverbero de Juan Paz**  
4732 Me gusta

Me gusta esta página Compartir

**El Reverbero de Juan Paz**  
hace 10 horas

Juan Carlos Correa era un primo de sangre. Aunque era más un amigo del alma. Por decisiones que irrumpen en nuestras vidas, y sobre las cuales no tenemos influencia alguna, tuvo que orillar su carro al borde de una vía en el oriente, bajando de Rionegro, prendió las luces estacionarias y se quedó dormido para siempre con el celular en su mano derecha....

<https://juanpaz.net/la-profunda-tristeza-de-decirle-adios-.../>



## PUEDE QUE TE HAYAS PERDIDO



**La profunda tristeza de decirle adiós a un amigo del alma**

🕒 21 agosto, 2022



**El oído y en voz baja... ¿El papa por qué no habló del arresto del obispo Rolando Álvarez?**

🕒 21 agosto, 2022



**¿Dónde estaba Juan Carlos Vélez Uribe?**

🕒 21 agosto, 2022



**En Envigado se dio inicio a la Semana de la Cultura y Fiestas del Carriel 2022**

🕒 21 agosto, 2022

