



Hola Carlos el correo chriveraramirez@gmail.com no ha sido verificado. [verificar correo](#)

ECONOMÍA | SECTORES • FINANZAS PERSONALES • EMPRESAS • SECTOR FINANCIERO

ANÁLISIS

**ET** Exclusivo suscriptores

## Fotos revelan cómo es la operación de fracking de **Ecopetrol** en Estados Unidos ¿Es viable replicarla en Colombia?

**Ecopetrol** está haciendo fracking en Estados Unidos desde 2019, pero en Colombia los pilotos están suspendidos.



Foto: EL TIEMPO.



**Lina Quiroga Rubio** ✉  
PERIODISTA ECONÓMICA

09.04.2025 00:51 | Actualizado: 09.04.2025 01:30



Compartir



Guardar



Reportar



Resumen



Escuchar



Comentar

**A raíz de que Colombia perdió su autosuficiencia en gas natural y que el gobierno del presidente Gustavo Petro ha insistido en prohibir el fracking en Colombia**, ha revivido el debate sobre la conveniencia de implementar esta técnica en el país y aprovechar el gran potencial de recursos que se tiene en el Valle Medio del Magdalena.

**Ecopetrol** está haciendo fracking en la cuenca Permian de Estados Unidos desde 2019 y esta experiencia podría servir, según expertos, para retomar y sacar adelante los pilotos que se iban a desarrollar en el municipio de Puerto Wilches, Santander.

Precisamente, **EL TIEMPO** conoció unas fotografías que revelan por primera vez algunos detalles de cómo son esas

### PONTE AL DÍA



Fotos revelan cómo es la operación de fracking de **Ecopetrol** en Estados Unidos ¿Es viable replicarla en Colombia?

**ET** LINA QUIROGA RUBIO



Presidente Petro asegura que fijará por decreto el porcentaje máximo de energía que se puede vender en bolsa

LINA QUIROGA RUBIO



Inflación en Colombia volvió a bajar en marzo: fue de 5,09 por ciento anual

LINA QUIROGA RUBIO

revelan, por primera vez, algunos detalles de como son esas operaciones de fracking que está haciendo **Ecopetrol** en Estados Unidos con su socio Oxy.

La divulgación de estas primeras imágenes revive el debate sobre **la viabilidad de replicar en Colombia las buenas prácticas que se están realizando en Texas**, a través de los pilotos de fracking que se suspendieron en el 2022.

Las 3 decisiones del gobierno de Gustavo Petro que están poniendo en jaque la venta de vehículos en Colombia



FOTO:JAIME MORENO/ARCHIVO EL TIEMPO

**Las operaciones de fracking en Estados Unidos tienen la menor huella de carbono dentro del Grupo **Ecopetrol****: por cada barril que se produce, se emiten 8 kilogramos de CO<sub>2</sub>, mientras que en Colombia son 64 kilogramos de CO<sub>2</sub> por cada barril.

Expertos consultados aseguran que esto se debe a **las buenas prácticas que se han implementado**, por la experiencia que se ha adquirido y por todos los aprendizajes en cuando a asegurar la integridad de los pozos y un muy buen uso del agua.

Una de las fotografías (imagen 1) que revela EL TIEMPO muestra unos **tanques donde se trata el agua recirculada que se usa para el fracturamiento de los pozos** y extraer los hidrocarburos.

Esto significa que **el agua que regresa a la superficie se somete a un proceso de "limpieza"** para poder utilizarla de nuevo, pero esta agua no se extrae de los acuíferos que usan las personas para su consumo.

**En Colombia, el agua es una de las principales preocupaciones cuando se habla de fracking** y de los dos pilotos que iba hacer **Ecopetrol** en el municipio de Puerto Wilches.

Presidente Petro asegura que fijará por decreto el porcentaje máximo de energía que se puede vender en bolsa



Récord histórico: producción de café colombiano crece 36 por ciento en el primer trimestre de 2025

LAURA LESMES DÍAZ



Estas son las dos grandes amenazas que se ciernen sobre el mercado laboral estadounidense en el 2025

ET CARLOS ARTURO GARCÍA MAHECHA



Creg da vía libre para que comunidades puedan generar y vender energía eléctrica a la red nacional

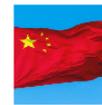
LINA QUIROGA RUBIO

#### MIS PORTALES



Colombia - Liga Femenina: Independiente Santa Fe vs Orsomarso Fecha 7

FUTBOL RED



Las empresas chinas anuncian planes para recomprar acciones

PORTAFOLIO



Los 'Machu Picchu' de Colombia: los dos destinos turísticos escondidos en las montañas del país

ADN



Fallece Rubby Pérez a los 69 años tras colapso en discoteca de Santo Domingo

CITY TV





Imagen 1: tanques donde se trata el agua recirculada que se usa para el fracturamiento de los pozos. FOTO:EL TIEMPO

Para hacer sus pilotos, a **Ecopetrol** le habían autorizado la **perforación de un pozo profundo para buscar acuíferos con agua salobre**. Estos no son los acuíferos superficiales que normalmente utiliza una comunidad para su consumo.

La empresa también contaba con un plan B y era usar agua del río Magdalena, pero en cantidades mínimas. Expertos aseguran que esa captación era mucho más pequeña que la que hacen actualmente otras industrias para sus actividades.

Ante esta preocupación por el agua, el director ejecutivo de la Asociación Colombiana de Geólogos y Geofísicos de la Energía (ACGGP), Flover Rodríguez, también destacó que **la Universidad Nacional desarrolló un proyecto de investigación llamado Megia (Modelo Multiescala de Gestión Integral del Agua)**.

Se trata de una investigación enfocada en comprender la dinámica del recurso hídrico a nivel superficial y subterráneo en el Valle Medio de Magdalena con el fin de apoyar la evaluación ambiental estratégica para los pilotos de fracking.

“El proyecto Megia ha entregado demasiada información y es la base fundamental para tener una línea base. **La única forma para evaluar si el fracking puede tener un impacto, es teniendo una línea base antes** y, ojalá, durante y después de la ejecución del fraccionamiento hidráulico”, aseguró Flover Rodríguez.

Superindustria da vía libre a meganegocio entre **Ecopetrol** y Enel Colombia: 'no genera riesgos ni afectaciones'





Imagen 2: Desarrollo de infraestructura en el área de operaciones de **Ecopetrol** y Oxy en el Permian. FOTO:EL TIEMPO

### **¿Se puede replicar la operación de fracking en Estados Unidos?**

Otra de las fotografías (imagen 2) que revela EL TIEMPO muestra **el desarrollo de infraestructura en el área de operaciones de Ecopetrol y Oxy en el Permian**. Allá, el fracking se hace prácticamente en medio de un desierto.

Sin embargo, **eso no significa que las empresas no estén obligadas a implementar medidas para cuidar el medio ambiente**, porque de todas formas hay fauna silvestre, cuerpos de agua y árboles en la zona.

En la zona de Puerto Wilches donde se pretendían hacer los pilotos el entorno es totalmente diferente al Permian, pues hay presencia de comunidades y ecosistemas vulnerables. Por eso, **los expertos señalan que no se puede hacer un “copy paste” de estas operaciones en Colombia**.

En ese sentido, los pilotos de fracking de **Ecopetrol** en Colombia incluían un monitoreo “muy estricto”. Por ejemplo, se tenía prevista la **perforación de muchos pozos someros para monitorear la presión y nivel de los acuíferos superficiales**.

Adicionalmente, se tenía prevista la instalación de **una red de monitoreo de sismicidad con sensores** que hoy en día no tiene ni siquiera el Servicio Geológico Colombiano (SGC).

El potencial de gas que el Gobierno dejaría enterrado con nuevo intento de prohibir el fracking



Imagen 3: Tren que moviliza la arena desde las minas para el fracturamiento hidráulico de los pozos. FOTO:EL TIEMPO

Estos sensores permiten captar cualquier movimiento por pequeño que sea, pero también diferencia los movimientos sísmicos que causa el fracking de aquellos que puede ocasionar otras actividades, como el tránsito de un camión por una vía.

“Los sensores del SGC están distribuidos regionalmente, pero muy

Los sensores del SGC están distribuidos regionalmente, pero muy lejos unos de los otros. **Lo que iba a hacer Ecopetrol era tener una densidad mucho más amplia con unas 18 estaciones de monitoreo** que censaban cualquier movimiento que no capta ni el ser humano ni los equipos que hoy en día tiene el SGC”, comentó un experto consultado.

Las otras fotografías que revela EL TIEMPO ilustran lo que significa el tema logístico para las operaciones de fracking en Estados Unidos, que en 2024 aportó el 12,5 por ciento de toda la producción de petróleo y gas natural de **Ecopetrol**.

Una de las fotografías (imagen 3) muestra **el tren que moviliza la arena desde las minas para el fracturamiento hidráulico de los pozos**, mientras que la otra (imagen 4) detalla la disposición y distribución de los equipos para el trabajo en el pozo.

Para el director ejecutivo de la ACGGP **el error más grande ha sido que el Gobierno del presidente Gustavo Petro frenara los pilotos de fracking**, al igual que toda la actividad de investigación alrededor de esos pilotos de investigación.

Dividendo que **Ecopetrol** pagará en 2025 a sus accionistas es el más bajo en 4 años: ¿Cuánto le tocará al Gobierno?



Imagen 4: Disposición y distribución de los equipos para el trabajo en el pozo. FOTO:EL TIEMPO

**“Si nosotros queremos prohibir una técnica como el fracking deberíamos hacer los pilotos** porque nos van a dar los datos y la información que sustente si se debe prohibir o avanzar en esta técnica”, manifestó.

Se ha llegado a estimar que **en el Valle Medio de Magdalena hay un potencial de alrededor de 30 terapiés cúbicos en Yacimientos No Convencionales (YNC)**, y si solo se logra desarrollar un 20 por ciento de este potencial con la técnica del fracking, se tendría la misma cantidad de recursos que aportaría Sirius, el descubrimiento más importante de **Ecopetrol** en el mar Caribe.

Pero **la gran ventaja que tienen los YNC** es que la zona en donde están ubicados sí cuenta con infraestructura y está cerca de la red de transporte de hidrocarburos y los centros de consumo.

mientras que en SIRIUS todo esta por desarrollar y construir.

Por eso, se ha vuelto a abrir el debate sobre **la oportunidad que brindan los pilotos de fracking para que Colombia vuelva a recuperar la autosuficiencia en gas natural** que perdió en diciembre de 2024 y que ahora la tienen dependiendo de las importaciones.

“Yo hago un llamado a que le demos el permiso a la ciencia de aportar en esta discusión. Hagamos los proyectos piloto porque son los que nos van a permitir decidir sobre esto y, en cualquier caso, **que la seguridad energética no dependa de una deposición política, sino que sea una política de Estado** que trascienda los gobiernos”, pidió Flover Rodríguez.

Sigue toda la información de Economía en [Facebook](#) y [X](#), o en nuestra [newsletter semanal](#).



Compartir



Guardar



Reportar



Resumen



Escuchar



Comentar

Conforme a los criterios de **The Trust Project**

[SABER MÁS](#)

#### TEMAS RELACIONADOS

[Fracking](#) | [Ecopetrol](#) | [Estados Unidos](#) | [pilotos de fracking](#) | [Colombia](#) | [Fotografías](#) | [Exclusivo suscriptores](#)

#### SUGERENCIAS



##### BOLETINES EL TIEMPO

Regístrate en nuestros boletines y recibe noticias en tu correo según tus intereses. Mantente informado con lo que realmente te importa.

[REGÍSTRATE](#)



##### EL TIEMPO GOOGLE NEWS

Síguenos en GOOGLE NEWS. Mantente siempre actualizado con las últimas noticias, coberturas, historias y análisis directamente en Google News.

[QUIERO RECIBIRLO](#)



##### EL TIEMPO WHATSAPP

Únete al canal de El Tiempo en WhatsApp para estar al día con las noticias más relevantes al momento.

[QUIERO RECIBIRLO](#)



##### EL TIEMPO: APP

Mantente informado con la app de EL TIEMPO. Recibe las últimas noticias, coberturas, historias y análisis directamente en tu dispositivo.

[APP STORE](#)

[GOOGLE PLAY](#)

[APPGALLERY](#)



##### SUSCRÍBETE AL DIGITAL

Información confiable para ti. Suscríbete a EL TIEMPO y consulta de forma ilimitada nuestros contenidos periodísticos.

[SUSCRÍBETE](#)

## Artículos en tendencia



'Soy cardióloga y estos son los seis alimentos que no c...

1 comentario



Una broma muy costosa

1 comentario



Rompe el silencio de niña asesinada operativ...

1 comentario

## Conversación

SEGUIR

CERRAR SESIÓN



Inicie la conversación, Carlos Rivera

TODOS LOS COMENTARIOS

LOS MÁS RECIENTES



Inicie la conversación

### CONVERSACIONES ACTIVAS



¿Y si la guerra comercial de Donald Trump al final favorec...

2



Estas son las 10 medidas que anunció Nicolás Maduro en...

9

Gestionado por viafoura



### Bailarina de Shakira señalada de querer opacarla se cansó y estalló en redes para dejar muy en claro todo

- La artista respondió ante las críticas en un comentario de TikTok.

EL TIEMPO





**unir** LA UNIVERSIDAD  
EN INTERNET

Maestrías 100% virtuales

UNIR® - La Universidad en Internet | Patrocinado

[Haz clic aquí](#)

## EL TIEMPO



COPYRIGHT © 2025 EL TIEMPO  
Casa Editorial NIT. 860.001.022-7. Prohibida su reproducción total o parcial, o su uso para el desarrollo de programas de inteligencia artificial o aprendizaje automático, así como su traducción a cualquier idioma, sin autorización escrita de su titular. ELTIEMPO.com todas las noticias de Colombia y el Mundo.

### CORPORATIVO

- AYUDA
- LÍNEA ÉTICA
- PAUTE CON NOSOTROS
- AVISO DE PRIVACIDAD
- RSS
- CURSOS EL TIEMPO

- POLÍTICA DE COOKIES
- MAPA DEL SITIO
- CLUB VIVAMOS
- TÉRMINOS Y CONDICIONES
- TRABAJE CON NOSOTROS
- COLECCIONES EL TIEMPO

- SERVICIO AL CLIENTE
- REVERSIÓN DE PAGO
- CASA EDITORIAL EL TIEMPO
- PUBLICIDAD POLÍTICA PAGADA
- SUSCRÍBETE
- NUESTROS PORTALES 

### MIEMBRO DE

-  Grupo de diarios de América
-  World Association of News Publishers
-  Asociación Colombiana de Medios de Información

-  Interactive Advertisement Bureau
-  The Trust Project
-  International News Media Association

### VIGILADO POR

-  Superintendencia de Industria y Comercio

