



¿Sabías que el 40% de empresas que sufren un desastre quiebran? ¡GRATIS!

En Fenalco Antioquia te enseñamos a gestionar el riesgo.

Comunícate al 323-575-28-93 e inscribete en nuestro Programa.



TEMAS DEL DÍA 30 AÑOS DE LA COPA LIBERTADORES DE NACIONAL GUATAPE SIN ICOPOR LATINOAMÉRICA, ZONA ROJA PARA LÍDERES E-COMMERCE GANA GUERRA COMERCIAL



## Inyectar CO2 en suelos en vez de agua podría hacer más verde el fracking



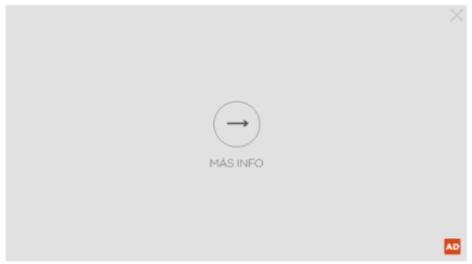
La fracturación hidráulica (fracking) es una técnica para aumentar la extracción de gas y petróleo que consiste en inyectar fluidos a presión en los suelos (esquistos) para fracturar las rocas y sacar los recursos. FOTO

CIENCIA MEDIO AMBIENTE AGENCIAS AFP Y EFE | PUBLICADO HACE 6 HORAS

Este jueves se dieron a conocer resultados de un experimento realizado por investigadores en pozos chinos que revela que el dióxido de carbono (CO2) podría ser un fluido más eficaz y mejor para el ambiente que el agua en la fracturación hidráulica (fracking) para la extracción de petróleo y gas. Lo publicaron en la revista estadounidense Joule.

"Para nuestra gran satisfacción, la producción de petróleo aumentó de 4 a 20 veces" con el CO2 en comparación con el agua, informan los autores en su estudio. El gas, aseguran, rompe las rocas mejor.

Estos resultados "revelan que, en comparación con la fracturación hidráulica, la fracturación por CO2 es una alternativa importante y más verde", continuaron. Más aún en las regiones áridas, que hoy obligan a los productores a transportar el agua en camiones cisterna.



El fracking, un proceso que se usó por primera vez en 1860 pero que en su versión moderna se ha expandido desde 1998, consiste en la perforación de pozos de hasta más de 2.500 metros de profundidad, con un entubado de hormigón y la inyección de agua con mezclas químicas a alta presión para extraer gas y petróleo.

Actualmente se usa agua mezclada con productos químicos, a razón de millones de litros por pozo. En Estados Unidos, este método de extracción ha provocado una explosión en la producción de hidrocarburos desde la década de 2000. Pero la práctica es controvertida. Los fluidos, que modifican los suelos, son acusados de contaminar los acuíferos y causar mini-sismos.

La idea de reemplazar el agua con CO2 para reducir el impacto ambiental se ha estudiado durante años. Científicos de la Academia china de Ciencias y de la Universidad del petróleo en Pekín lo probaron en laboratorio y en condiciones reales, en cinco pozos del campo petrolero de Jilin, en el noreste de China.

Los científicos argumentan que la técnica permitiría almacenar CO2 en el suelo. El dióxido de carbono es el principal gas de efecto invernadero emitido por la actividad humana, responsable del calentamiento global, y eliminarlo de la atmósfera es un objetivo para muchos climatólogos.

Pero la idea de inyectar CO2 para extraer hidrocarburos cuya combustión emitirá, por ende, CO2, puede parecer inútil. Hannah Chambers, de la Universidad de Edimburgo, señaló que el estudio no incluye un análisis del impacto general en las emisiones globales de CO2.

**EL COLOMBIANO**  
COMENTARIOS REPORTE UN ERROR AGREGAR INFORMACIÓN

¿Qué piensas?  
6 Responses

- Me gusta
- Me divierte
- Me encanta
- Me sorprende
- Me enoja
- Me entristece

3 Comentarios El Colombiano Acceder

Recomendar Tweet Compartir Ordenar por los más nuevos

Únete a la conversación...

INICIAR SESIÓN CON REGISTRARSE CON DISQUS

Nombre

Correo electrónico

Contraseña

Please access our [Política de privacidad](#) to learn what personal data Disqus collects and your choices about how it is used. All users of our service are also subject to our [Condiciones de servicio](#).

**LuisF\_Mejia** · hace 5 horas

El fracking, es un proceso que la industria de hidrocarburos promueve para justificar su (devastadora) existencia. Si, es cierto que esa industria de hidrocarburos ha contribuido al desarrollo industrial del mundo moderno, pero, también es responsable de la paulatina destrucción de la atmósfera terrestre, con las consecuencias de cambios climáticos ya científicamente comprobados.

La hipocresía de la industria de hidrocarburos lo lleva a presentar anuncios comerciales pregonando su compromiso con el medio ambiente. A gritos en esos comerciales (mas evidentes en Norteamérica) se vanaglorian de las investigaciones que (supuestamente) están haciendo para encontrar e invertir en otras formas de energía, mientras que como lo demuestra este artículo, continúan explorando maneras de como continuar comercializando su nefasto producto de la manera mas económica, la que mas beneficios financieros les aporta.

Existen miles casos de pueblos en los EE.UU., los cuales no pueden utilizar las fuentes de abastecimiento de agua ya que ellas están polutas. Otros casos los pozos de Fracking explotan, etc. etc. El concepto Fracking es peligroso y estúpido.

Colombia debe decir un enfático NO al Fracking. Colombia tiene suficientes maneras de como desarrollar una pujante industria de energía Solar, además de los inmensos recursos disponibles de energía hidroeléctrica. NO al FRACKING.

**Sebastian Arango** · hace 5 horas

uyyyy super buen noticia!... que tranquilidad el Fracking Verde!

**Un\_chico\_nuevo** · hace 5 horas

Este planeta cada día va en decadencia, al paso de unos años se destruirá como una lata de aluminio. Avaricia del tonto hombre.

- TAMBIÉN EN EL COLOMBIANO
- Corea del Norte ejecutó a Kim Hyok Chok por fracaso de cumbre con ...**  
6 comentarios · hace 7 horas
  - "No podemos dejar que el país sea llevado al discurso pesimista": Duque**  
10 comentarios · hace 16 horas
  - yoo** — Ese idiota mata a su propia gente por cometer errores. Ese es un error que le costará la cabeza. Quien va a seguir ...
  - gatollos** — Estoy de acuerdo que la idea central es que al país le vaya bien, pero acá lo verdaderamente importante no ...
  - Muerte Jairo Alonso Vargas, presentador y locutor**  
4 comentarios · hace 5 horas
  - A Jesús Santrich lo vigilarían para que cumpla con la justicia**  
7 comentarios · hace 15 horas
  - OMBUDSMAN** — Paz en su tumba y eterno descanso a su alma!
  - OMBUDSMAN** — Solo ver quienes acompañaron a este oscuro y tenebroso personaje en su salida de la cárcel, ...

## Vive la experiencia de ser SUScriptor

**KAESER COMPRESORES**  
Compresores Eficientes y de Calidad. Ahorre Energía con Kaeser

Contáctenos

- 1 Univisión recupera entrevista de Jorge Ramos que enfureció a Nicolás Maduro
- 2 Mujer pagó los \$170.000 que quedó debiendo de tanque el BMW
- 3 Peruana falleció tras realizarse cirugía estética en Medellín
- 4 Muere el presentador y locutor Jairo Alonso Vargas
- 5 Se restablece servicio en toda la línea A del metro



### NOTAS DE LA SECCIÓN

- La Inteligencia Artificial le vuelve a ganar a los humanos
- Esta es la medicina más costosa del mundo
- Einstein se hizo famoso por un eclipse que hoy cumple 100 años

Converti clientes potenciales en clientes reales, realizando un seguimiento detallado e inteligente.