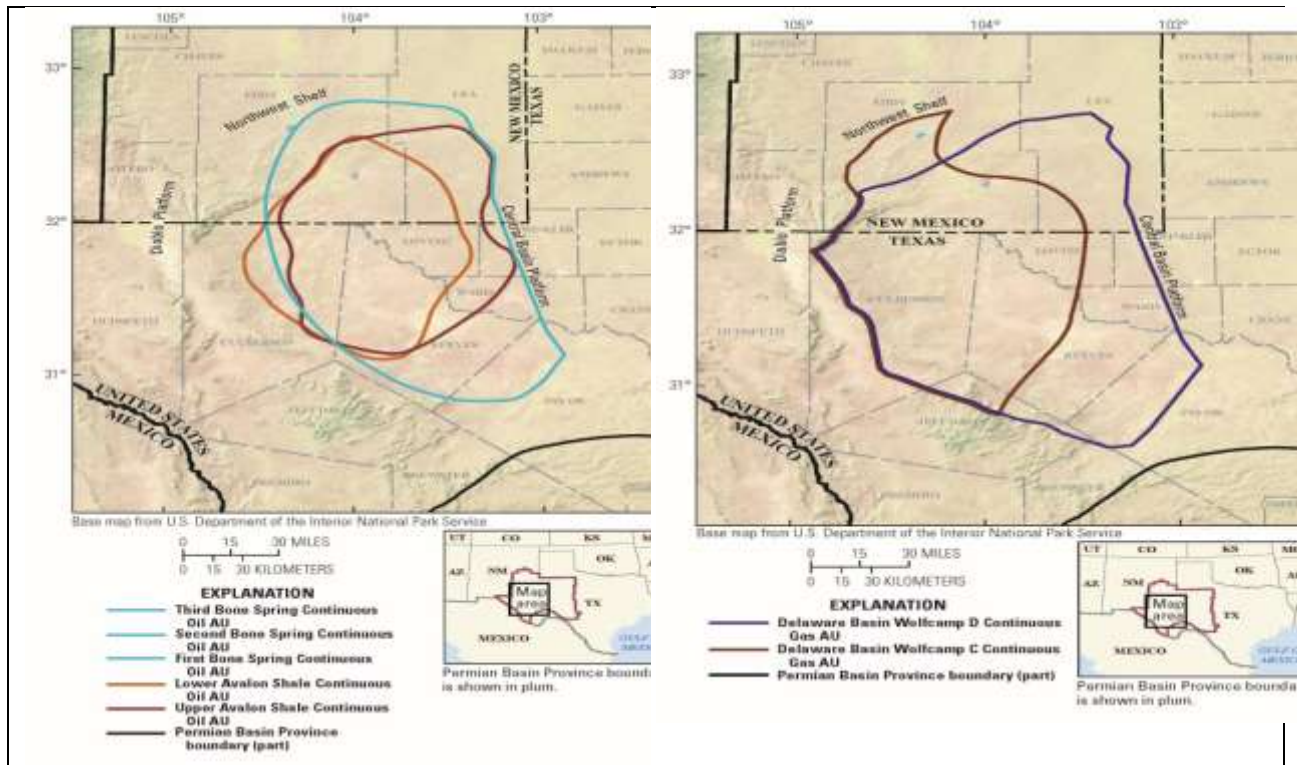


Barriles de Papel No. 178®
Sobre los gigantescos recursos de lutitas (*Shales*) descubiertos en Texas y New Mexico
Académico, Ing. Diego J. González C.

El Servicio Geológico de los Estados Unidos (*USGS*) anunció el 28 de noviembre de 2018, el descubrimiento de recursos en el *Wolfcamp Shale* y en la formación *Bone Spring*, entre los estados de Texas y New Mexico, que incluyen 46.300 millones de barriles de petróleo, 281 tcf de gas natural y 20.000 millones de barriles de líquidos del gas natural¹. En el Cuadro No. 1 se muestran las ubicaciones geográficas de los descubrimientos.

Cuadro No. 1
Ubicación geográfica de los descubrimientos de petróleo y gas natural



El *USGS* destaca que es la primera notificación de recursos continuos en la cuenca Pérmica. En ella ya hay actividad de explotación con pozos verticales y con fracturamiento hidráulico.

El *USGS* insiste que se tratan de recursos técnicamente recuperables, que tendrán que probarse que son económicamente recuperables para llamarlos reservas. Desafortunadamente, las agencias noticiosas no hacen esa aclaratoria y las llaman “reservas descubiertas”

Aplicando un 30% de factibilidad económica para convertir las cifras de recursos en reservas, se tendrían 13.800 millones de barriles de crudo, 84,3 tcf de gas natural y 6.000 millones de barriles de líquidos del gas natural, cifras nada despreciables.

BP No. 178® Sobre los gigantescos recursos de lutitas (*Shales*) en Texas y New Mexico @ 16 12 2018

Desarrollar esas reservas necesitaría varios millardos de US\$ para adquirir las tierras, perforar miles de pozos y construir la infraestructura necesaria para colocar esos hidrocarburos en el mercado. A manera de ilustración en la Figura No. 1 se muestra el espacio que ocupa un solo pozo para ser fracturado. Las compañías explotadoras tendrán que alquilar o comprar esas tierras. Lo interesante es que por el sistema de propiedad del suelo y del subsuelo en los EE.UU., surgirán cientos de nuevos millonarios, por ser propietarios de esas tierras. Alquilarán o venderán las tierras y recibirán las regalías de los que exploten sus recursos.

Figura No. 1
Espacio y equipos necesarios para fracturar un pozo en lutitas (*shales*)



Fuente: <https://phys.org/news/2015-04-federal-hydraulic-fracturing-good-experts.html>

Caracas, diciembre 2018

Académico, Ing. Diego J. González Cruz
gonzalezdw@gmail.com
Senior Associate E&P and Natural Gas
GBC Global Business Consultants (www.gbc-laa.com)

Miembro Correspondiente de la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat
Fundador y Ex Presidente del Centro de Orientación en Energía (COENER)
Coordinador del Centro de Estudios de Energía-CEEV de CEDICE-LIBERTAD

Teléfonos: +58 416 605 8299; Ofic. +58 212.267.1687

ⁱ <https://www.usgs.gov/news/usgs-announces-largest-continuous-oil-assessment-texas-and-new-mexico>