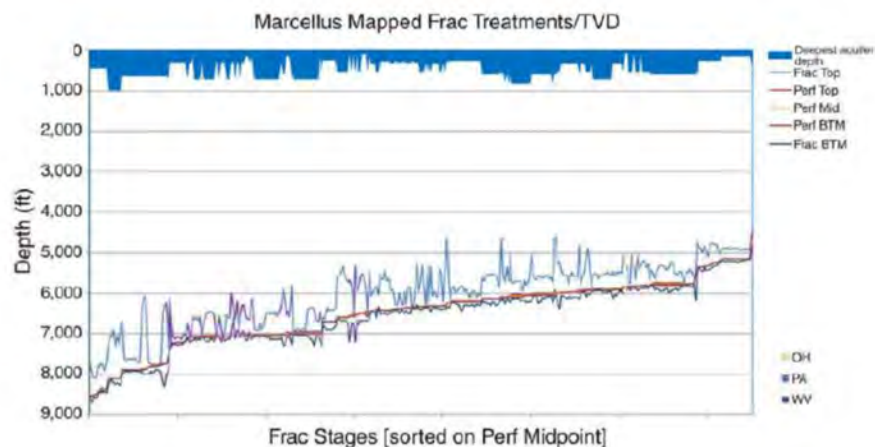


## Bullets Fracking 2

### ¿Llegan las fracturas hasta los acuíferos y los contaminan?<sup>1</sup>

Mayo 2023

- Desde las asociaciones de profesionales vamos a aclarar el mito que trata sobre contaminación de acuíferos. Vamos a aclarar la duda de la posibilidad de que la fractura hidráulica se propague hasta los acuíferos superficiales y los contamine.
- Un **acuífero** es un depósito de agua presente en el subsuelo, tiene la capacidad de recargarse y reponerse, gracias a la permeabilidad y porosidad de las rocas.
- “El crecimiento de las fracturas hidráulicas en Yacimientos No Convencionales (YNC) ha sido objeto de numerosas investigaciones técnico-científicas. Los resultados son contundentes: existen diferentes tipos de barreras que físicamente impiden el crecimiento de la fractura hidráulica, limitan su extensión vertical e impiden que lleguen a los acuíferos .”
- “Estas barreras o mecanismos de contención incluyen: cambios en los esfuerzos “in-situ” con profundidad, contraste en las propiedades geomecánicas, existencia de planos de debilidad, cambios en la presión de poro y existencia de fallas.”
- “Como ejemplo las fracturas hidráulicas medidas en la formación Marcellus en Estados Unidos. La línea azul clara del gráfico inferior representa el crecimiento vertical de las fracturas. La línea de color rojo indica la profundidad de los pozos horizontales perforado. Las líneas verticales de color azul oscuro en la parte superior del gráfico muestran la profundidad los acuíferos de agua potable (Fisher and Warpinski, 2011). Es evidente que ninguna fractura llega a comunicar el pozo con los acuíferos.



- Como este gráfico hay miles de ejemplos para todos los campos no convencionales, desde las asociaciones de profesionales estamos atentos a brindarles la información que requieran.
- Es importante basar las decisiones en el conocimiento técnico y científico que puedan brindar los proyectos piloto. Una oportunidad de integrar los esfuerzos de comunidades, ambientalistas, geólogos, ingenieros, agencias del estado y universidades.

<sup>1</sup> GEOMECAÁNICA CLAVE EN EL CONTROL DEL CRECIMIENTO VERTICAL DE LAS FRACTURAS. G. Osorio 2020 Informe al Consejo de Estado



[secretaria.jd@acipet.com](mailto:secretaria.jd@acipet.com)



[acggp@acggp.org](mailto:acggp@acggp.org)



[asistente@sociedadcolombianadageologia.org](mailto:asistente@sociedadcolombianadageologia.org)