

Bullets Fracking 1

Definiciones - abril 2023

Uno de los problemas que enfrentamos los responsables de divulgar información técnica, radica en encontrar un lenguaje sencillo que ponga estos temas al alcance de todos. Para la Asociación Colombiana de Ingenieros de Petróleos, ACIPET, y la Asociación Colombiana de Geólogos y Geofísicos de la Energía, ACGGP, asociaciones profesionales reconocidas como órganos de consulta del gobierno nacional, es fundamental manifestarse en este momento sobre algunos conceptos básicos de la industria del petróleo y el fracturamiento hidráulico, para que los responsables de la toma de decisiones puedan hacerlo con conocimiento. Las Asociaciones estamos a disposición del Congreso para resolver cualquier duda o inquietud.

- El país lleva más de **100 años** en la tarea de búsqueda de hidrocarburos para disminuir el uso de leña y carbón para suplir la demanda de energía de los colombianos.
- La transición energética es el proceso de cambio del sistema energético actual, dependiente de los combustibles fósiles (petróleo, gas y carbón), a uno de bajas emisiones o sin emisiones de carbono, basado en fuentes renovables y nuevos combustibles bajos en carbono.
- Un **yacimiento** es una **acumulación** de hidrocarburos en el subsuelo. El yacimiento puede ser **convencional** o **no convencional**.
- Los hidrocarburos se pueden encontrar en **rocas porosas** como **areniscas** y calizas, o en rocas **poco porosas** como **lutitas** o **mantos de carbón**.
- **Yacimientos convencionales** son yacimientos de **gas natural** y **petróleo** que han viajado naturalmente desde donde se originan hasta acumularse en areniscas y calizas porosas o fracturadas naturalmente.
- **Yacimientos no convencionales**, se refiere a yacimientos de **gas natural** y/o **petróleo** que se encuentran en las formaciones arcillosas, de arena apretada o en mantos de carbón.
- Las **lutitas** son rocas sedimentarias arcillosas de grano muy fino, con baja porosidad y baja permeabilidad.
- Las **arenas bituminosas** son una mezcla de arena, arcilla, agua e hidrocarburos.
- Los **hidratos de metano** son acumulaciones de **gas** atrapados en moléculas de agua en condiciones de **alta presión y baja temperatura en el fondo marino**, en Colombia **NO** tenemos analizado en detalle esas posibles acumulaciones sobre las que hay evidencias indirectas de que pueden ocurrir en aguas profundas del Caribe.
- El **fracking** es una **técnica** que busca que los poros de la roca se comuniquen y así permitir que los hidrocarburos fluyan a la superficie.
- El gas natural es el energético clave para el futuro de las energías limpias, garantiza el suministro eficiente y justo para todos los colombianos.
- 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.



secretaria.jd@acipet.com



acggp@acggp.org



asistente@sociedadcolombianadegeologia.org