

Fracking



Conocido por su término en el idioma inglés, **fracking**, consiste en la estimulación hidráulica o fractura hidráulica, es una técnica para posibilitar o aumentar la extracción de gas o petróleo del subsuelo. Debido a que estos recursos se encuentran dentro de las rocas o a mucha profundidad, por medio de otras técnicas tradicionales, esta extracción no puede llevarse a cabo.

La extracción se puede realizar en cuatro pasos:

1. Construcción del pozo hasta lograr llegar a la capa de gas.
2. Se dirige el taladro a lo largo de la bolsa de gas.
3. Las fracturas se realizan por la inyección de agua a alta presión y otros productos químicos.
4. La presión es liberada y el agua vuelve a la superficie. Haciendo así que el gas o petróleo pueda comenzar a salir.

Este proceso se puede llevar a cabo tanto de forma vertical, como de forma horizontal.

El fracking es un tema que ha causado mucha controversia. Aunque algunos consideran que es de gran beneficio, otros grupos están en desacuerdo con el mismo.

Los grupos que están a favor, mencionan que una de las grandes ventajas que se obtiene del fracking, es que sería imposible el poder explotar estos recursos

de otra manera. La forma como se realiza la explotación, ha hecho que la producción, especialmente del petróleo, sea aún mayor y por ejemplo, Estados Unidos cuenta ya con una reserva para los próximos 100 años.

Los medioambientalistas muestran su preocupación por esta práctica y consideran que:

1. La cantidad de agua que se utiliza para realizar el fracking, muchas veces supera los miles de millones de litros.
2. El mal uso que puedan tener los químicos que se utilizan, puede llegar a causar problemas carcinogénicos.
3. Contaminación en las aguas subterráneas, aire y suelos.

En la actualidad, los países del mundo están sujetos a regulaciones, donde se deben de proteger los derechos de un aire y agua limpio. Por otro lado, hay países como Canadá, Sudáfrica y Francia, en donde se ha prohibido llevar a cabo el fracking.

El fracking se inventó, para usar los pozos petroleros que ya habían sido agotados y abandonados. Esa fue su primera intención y como un efecto secundario, descubrieron que también se podía extraer gas. En realidad, es un método caro, ya que para que valga la pena, el precio del barril de petróleo tiene que estar a \$60. Cuando empezaron a usar el fracking, el precio del barril de petróleo estaba a \$130 ya que la producción era inferior a la demanda.

Con el fracking, la producción de Irak y el nuevo ingreso de Irán, se incrementó la producción y bajaron los precios.

Se quiebra la roca, shale, esquisto en español, que en su composición tiene hidrocarburos, que se mezclan con el agua que sale a la superficie, en donde mediante otros procesos, se convierte la materia orgánica de la roca, en petróleo sintético o gas. El mayor problema, es que se inyecta agua con químicos, que daña los mantos acuíferos en forma irreversible.

El fracking, es otro ejemplo, de cómo el desarrollo puede dañar el medio ambiente. Hasta el momento, se sabe que es una práctica dañina, y sin embargo se continúa utilizando.

Referencias

<http://www.energiasrenovablesinfo.com/general/fracking-significado-problemas-ventajas/>

https://es.wikipedia.org/wiki/Fracturaci%C3%B3n_hidr%C3%A1ulica
www.pixabay.com

Autor: William Barrios

Editor: Edufuturo

Palabras: 350

