

Hola

Somos Javier Sanz, Jorge Velasco,
Pablo Van Den Bos y Cesar Perez
y os vamos a informar del
impacto del fracking en el medio
ambiente.





Impacto del fracking en el medio ambiente

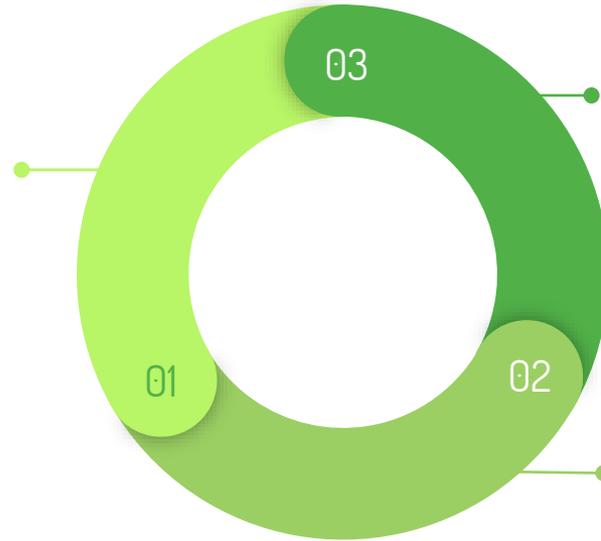
Empecemos con que es el fracking

¿Que es el fracking?

- Es una técnica para posibilitar o aumentar la extracción de gas y petróleo del subsuelo.
- La técnica consiste en la perforación de un pozo vertical u horizontal, entubado y cementado, a más de 2500 metros de profundidad, con el objetivo de generar uno o varios canales de elevada permeabilidad.

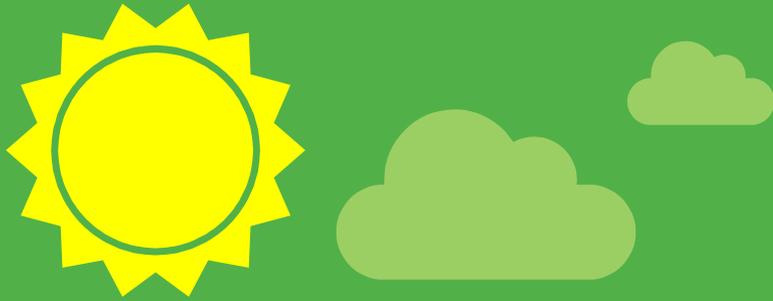
Proceso del fracking

Se introduce a presión millones de litros de una mezcla de agua, arena y productos químicos por una tubería de acero



El hidrocarburo producido se traslada hasta la superficie para su almacenamiento y después su procesamiento

El líquido produce una fracturación de las rocas liberando el gas shale



¿Qué es el medio ambiente?

Sigamos con la definición del medio ambiente.



¿Qué es el medio ambiente?

Es el conjunto de componentes físicos, químicos y biológicos externos con los que interactúan los seres vivos. Respecto al ser humano, comprende el conjunto de factores naturales sociales y culturales existentes en un lugar y en un momento determinado, que influyen en su vida y afectarán a las generaciones futuras.



Impacto del fracking sobre el medio ambiente



Pros y Contras

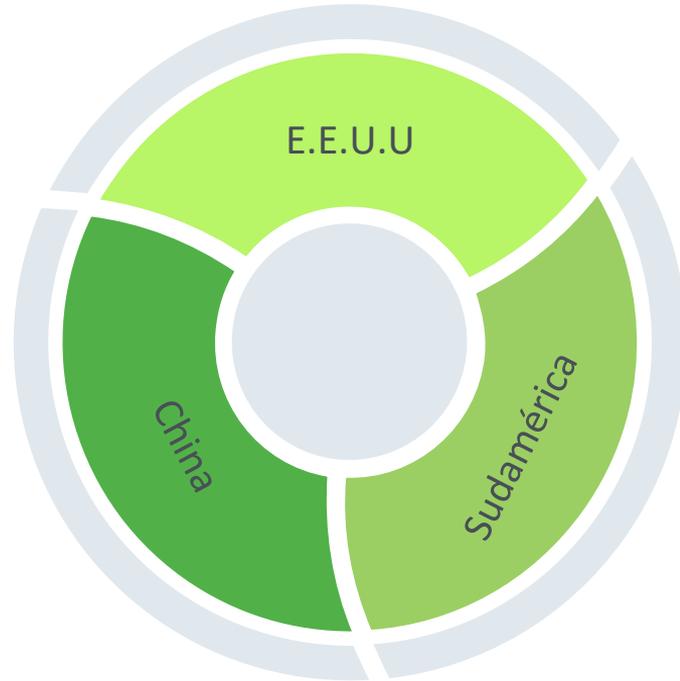
Pros:

- El uso de grandes cantidades de agua lo que hace que su costo se eleve significativamente.
- El precio de los combustibles ha bajado gracias a este método y garantiza reservas por lo menos para los próximos 100 años.

Contras:

- El uso de grandes cantidades de agua lo que hace que su costo se eleve significativamente.
- Los productos químicos utilizados para la perforación son altamente contaminantes con un potencial cancerígeno alto, pudiendo contaminar las aguas subterráneas.
- Se cree que va a contribuir a que se deje de investigar lo concerniente a las energías renovables.

Tres países con mas uso de fracking



Principales países en los que se usa el fracking





19,000,000

¡Guau, estas son las litros de agua gastadas en el fracking en un solo pozo!





Principales repercusiones

Agua, aire y suelos

Se produce una contaminación de agua, aire y suelo tras la extracción.

Metano

En 2011 el MIT encontró evidencias de la migración del gas natural (metano) hacia acuíferos en algunas zonas.

Radioactividad

La fracturación hidráulica puede arrastrar átomos de uranio, radio, radón y torio de las formaciones rocosas.

Sismicidad

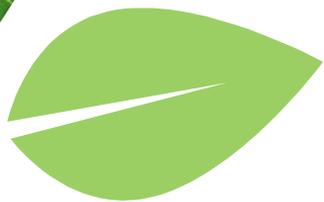
Se produce una serie de microsismos por la presión de la mezcla introducida por los tubos de acero.

Ocupación de la tierra

Ocupación de tierra debido a las plataformas de perforación, las zonas de equipo y aparcamiento.

Salud

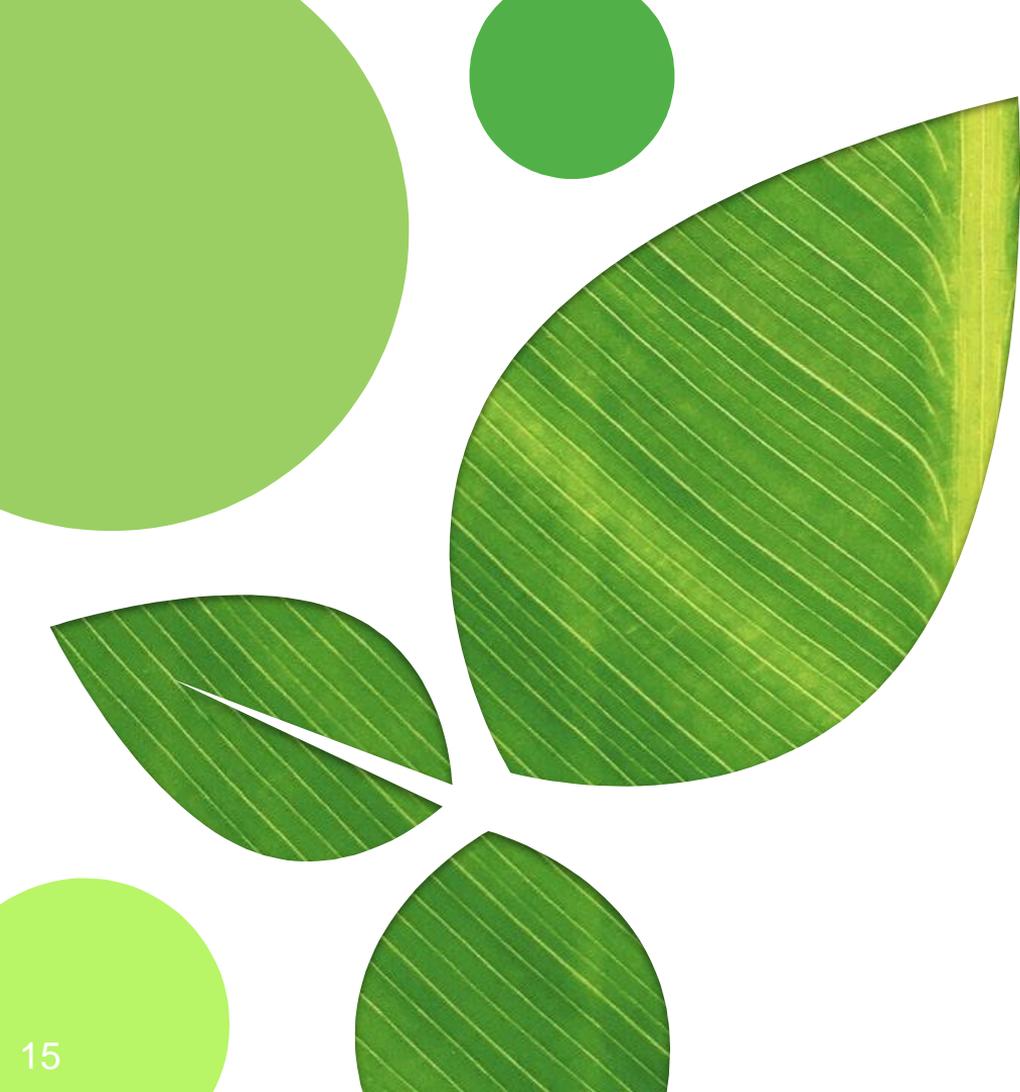
Posibles efectos a corto y largo plazo en la salud debida a la contaminación del aire y el agua y la exposición a la radiactividad de algunos elementos generados





Opinión personal

- Nuestra opinión es que el fracking es un método innecesario, ya que con las nuevas técnicas de extracción se podría realizar una forma más correcta para evitar la contaminación del medio ambiente.



FIN

¡Gracias!

Gracias por haber visto nuestra presentación y espero que os haya gustado.

