

# El Río

Un convenio de manejo hidrográfico de la Ciénaga Grande que reconstruye el río de fracking para abastecer a Bogotá

En un informe de investigación, el medio ambiental señaló que el país no cuenta con especialistas de recursos hídricos, ambientalistas y controladores para implementar sosteniblemente el fracking en Colombia.



En Colombia hay 400 pozos de fracking, muchos de ellos, sin autorización ambiental. Imagen: Cortesía de la industria petrolera.



Por: María Paula Roldán  
Periodista Blog El Río y El Espectador

La creación de la ley de la Ciénaga Grande de Bogotá en el 2010, tras un largo proceso de negociación y condiciones favorables para hacer fracking en Colombia, condujo que el modelo hidrográfico de la zona se basara en el fracking, permitiendo la construcción de pozos de petróleo "fracking" en el territorio nacional.

Si bien el informe, publicado inicialmente por La IV, menciona que el objetivo de la ley es permitir el fracking para "establecer los requisitos técnicos y procedimientos para la explotación de hidrocarburos en yacimientos no convencionales", el fracking, condujo que "en la falta de condiciones adecuadas para el cumplimiento de los requisitos técnicos ambientales de nuestra ley".

Para llegar a dicho resultado, el medio ambiental y ambientalistas de la Ciénaga Grande se enfrentaron a medidas tecnológicas que implicaban en otras palabras a la técnica, que consisten en la perforación de pozos con agua asociada con ciertos químicos, para "fracturar" la roca madre de allí se extrae, en donde el petróleo está depositado en pequeñas fisuras. Desde marzo, el fracking "libera" el petróleo para su extracción.

El problema es que esas prácticas se hacen a cientos de metros de profundidad, por lo tanto, al ser el petróleo de origen no convencional, se hacen perforaciones de agua subterránea, a acuíferos, es en el punto momento, al no estar un modelo adecuado de agua subterránea, se puede infiltrar en cuerpos de agua subterráneas como subterráneas.

El informe llegó a tres conclusiones generales, de las cuales, la mayor parte se refieren a un tema de agua.

### Se desconocen los datos reales

Una de las primeras conclusiones que tiene el informe de la Ciénaga Grande es que Colombia no tiene un claro visor sobre el fracking en su territorio. Según el informe, no existe información suficiente para conocer, al detalle, las particularidades geológicas de las zonas en las que hay mayor interés por implementar el fracking, el Magdalena Medio y la Ciénaga Grande Oriental. En esas dos regiones, desde la Ciénaga Grande, se encuentran los acuíferos para fracking que hoy están el país.

"Los conocimientos y la tecnología actual no permiten tener un control adecuado de datos, para poder evaluar de mejor manera la vulnerabilidad del recurso hídrico superficial y de acuíferos, así como el riesgo de que la explotación de los impactos ambientales sobre el recurso hídrico subterráneo en particular podría ser elevada", dice una de sus conclusiones.

Para evitar de igual, el medio ambiental sugiere algunas acciones sobre los acuíferos subterráneos en las áreas de interés de los pozos de fracking, dice la Ciénaga Grande que hay un "nivel alto de conocimiento limitado", que es una falta de conocimiento que se debe mejorar y que, según los datos, puede ayudar a mejorar el modelo de agua, el tiempo de flujo de agua, y la mala información, es una consecuencia de la mala información, así como de la mala información de los datos que las empresas involucradas le dan sus informes, el país, crear subcomités, comités y subcomités.

Además, la Ciénaga Grande sugiere que se debe tener en cuenta los modelos hidrográficos, hidroclimáticos e hidrogeológicos, el estudio hidroclimático para las prácticas hidrogeológicas y la Ciénaga Grande, y la Ciénaga Grande en el 2010 y 2015.

El informe sugiere tres conclusiones generales, de las cuales, la mayor parte se refieren a un tema de agua.

### El agua es el elemento clave del fracking

Otra de las grandes preocupaciones del informe sobre el fracking se relaciona con las grandes demandas de agua que implicaría el fracking, como se ha podido ver, y las grandes demandas del país que los recursos hídricos necesarios para cubrir esa demanda, se generan conflictos para otros usos, como la agricultura y el mismo consumo humano.

Según el informe, la Ciénaga Grande sugiere que se debe tener en cuenta los modelos hidrográficos, hidroclimáticos e hidrogeológicos, el estudio hidroclimático para las prácticas hidrogeológicas y la Ciénaga Grande, y la Ciénaga Grande en el 2010 y 2015.

El informe sugiere tres conclusiones generales, de las cuales, la mayor parte se refieren a un tema de agua.

### El agua es el elemento clave del fracking

Otra de las grandes preocupaciones del informe sobre el fracking se relaciona con las grandes demandas de agua que implicaría el fracking, como se ha podido ver, y las grandes demandas del país que los recursos hídricos necesarios para cubrir esa demanda, se generan conflictos para otros usos, como la agricultura y el mismo consumo humano.

Según el informe, la Ciénaga Grande sugiere que se debe tener en cuenta los modelos hidrográficos, hidroclimáticos e hidrogeológicos, el estudio hidroclimático para las prácticas hidrogeológicas y la Ciénaga Grande, y la Ciénaga Grande en el 2010 y 2015.

El informe sugiere tres conclusiones generales, de las cuales, la mayor parte se refieren a un tema de agua.

### El agua es el elemento clave del fracking

Otra de las grandes preocupaciones del informe sobre el fracking se relaciona con las grandes demandas de agua que implicaría el fracking, como se ha podido ver, y las grandes demandas del país que los recursos hídricos necesarios para cubrir esa demanda, se generan conflictos para otros usos, como la agricultura y el mismo consumo humano.

Según el informe, la Ciénaga Grande sugiere que se debe tener en cuenta los modelos hidrográficos, hidroclimáticos e hidrogeológicos, el estudio hidroclimático para las prácticas hidrogeológicas y la Ciénaga Grande, y la Ciénaga Grande en el 2010 y 2015.

El informe sugiere tres conclusiones generales, de las cuales, la mayor parte se refieren a un tema de agua.

### El agua es el elemento clave del fracking

Otra de las grandes preocupaciones del informe sobre el fracking se relaciona con las grandes demandas de agua que implicaría el fracking, como se ha podido ver, y las grandes demandas del país que los recursos hídricos necesarios para cubrir esa demanda, se generan conflictos para otros usos, como la agricultura y el mismo consumo humano.

Según el informe, la Ciénaga Grande sugiere que se debe tener en cuenta los modelos hidrográficos, hidroclimáticos e hidrogeológicos, el estudio hidroclimático para las prácticas hidrogeológicas y la Ciénaga Grande, y la Ciénaga Grande en el 2010 y 2015.

El informe sugiere tres conclusiones generales, de las cuales, la mayor parte se refieren a un tema de agua.

### El agua es el elemento clave del fracking

Otra de las grandes preocupaciones del informe sobre el fracking se relaciona con las grandes demandas de agua que implicaría el fracking, como se ha podido ver, y las grandes demandas del país que los recursos hídricos necesarios para cubrir esa demanda, se generan conflictos para otros usos, como la agricultura y el mismo consumo humano.

Según el informe, la Ciénaga Grande sugiere que se debe tener en cuenta los modelos hidrográficos, hidroclimáticos e hidrogeológicos, el estudio hidroclimático para las prácticas hidrogeológicas y la Ciénaga Grande, y la Ciénaga Grande en el 2010 y 2015.

El informe sugiere tres conclusiones generales, de las cuales, la mayor parte se refieren a un tema de agua.

### El agua es el elemento clave del fracking

Otra de las grandes preocupaciones del informe sobre el fracking se relaciona con las grandes demandas de agua que implicaría el fracking, como se ha podido ver, y las grandes demandas del país que los recursos hídricos necesarios para cubrir esa demanda, se generan conflictos para otros usos, como la agricultura y el mismo consumo humano.

Según el informe, la Ciénaga Grande sugiere que se debe tener en cuenta los modelos hidrográficos, hidroclimáticos e hidrogeológicos, el estudio hidroclimático para las prácticas hidrogeológicas y la Ciénaga Grande, y la Ciénaga Grande en el 2010 y 2015.

El informe sugiere tres conclusiones generales, de las cuales, la mayor parte se refieren a un tema de agua.

### El agua es el elemento clave del fracking

Otra de las grandes preocupaciones del informe sobre el fracking se relaciona con las grandes demandas de agua que implicaría el fracking, como se ha podido ver, y las grandes demandas del país que los recursos hídricos necesarios para cubrir esa demanda, se generan conflictos para otros usos, como la agricultura y el mismo consumo humano.

Según el informe, la Ciénaga Grande sugiere que se debe tener en cuenta los modelos hidrográficos, hidroclimáticos e hidrogeológicos, el estudio hidroclimático para las prácticas hidrogeológicas y la Ciénaga Grande, y la Ciénaga Grande en el 2010 y 2015.

El informe sugiere tres conclusiones generales, de las cuales, la mayor parte se refieren a un tema de agua.

### El agua es el elemento clave del fracking

Otra de las grandes preocupaciones del informe sobre el fracking se relaciona con las grandes demandas de agua que implicaría el fracking, como se ha podido ver, y las grandes demandas del país que los recursos hídricos necesarios para cubrir esa demanda, se generan conflictos para otros usos, como la agricultura y el mismo consumo humano.

Según el informe, la Ciénaga Grande sugiere que se debe tener en cuenta los modelos hidrográficos, hidroclimáticos e hidrogeológicos, el estudio hidroclimático para las prácticas hidrogeológicas y la Ciénaga Grande, y la Ciénaga Grande en el 2010 y 2015.

El informe sugiere tres conclusiones generales, de las cuales, la mayor parte se refieren a un tema de agua.

### El agua es el elemento clave del fracking

Otra de las grandes preocupaciones del informe sobre el fracking se relaciona con las grandes demandas de agua que implicaría el fracking, como se ha podido ver, y las grandes demandas del país que los recursos hídricos necesarios para cubrir esa demanda, se generan conflictos para otros usos, como la agricultura y el mismo consumo humano.

Según el informe, la Ciénaga Grande sugiere que se debe tener en cuenta los modelos hidrográficos, hidroclimáticos e hidrogeológicos, el estudio hidroclimático para las prácticas hidrogeológicas y la Ciénaga Grande, y la Ciénaga Grande en el 2010 y 2015.

El informe sugiere tres conclusiones generales, de las cuales, la mayor parte se refieren a un tema de agua.

### El agua es el elemento clave del fracking

Otra de las grandes preocupaciones del informe sobre el fracking se relaciona con las grandes demandas de agua que implicaría el fracking, como se ha podido ver, y las grandes demandas del país que los recursos hídricos necesarios para cubrir esa demanda, se generan conflictos para otros usos, como la agricultura y el mismo consumo humano.

Según el informe, la Ciénaga Grande sugiere que se debe tener en cuenta los modelos hidrográficos, hidroclimáticos e hidrogeológicos, el estudio hidroclimático para las prácticas hidrogeológicas y la Ciénaga Grande, y la Ciénaga Grande en el 2010 y 2015.

El informe sugiere tres conclusiones generales, de las cuales, la mayor parte se refieren a un tema de agua.

### El agua es el elemento clave del fracking

Otra de las grandes preocupaciones del informe sobre el fracking se relaciona con las grandes demandas de agua que implicaría el fracking, como se ha podido ver, y las grandes demandas del país que los recursos hídricos necesarios para cubrir esa demanda, se generan conflictos para otros usos, como la agricultura y el mismo consumo humano.

Según el informe, la Ciénaga Grande sugiere que se debe tener en cuenta los modelos hidrográficos, hidroclimáticos e hidrogeológicos, el estudio hidroclimático para las prácticas hidrogeológicas y la Ciénaga Grande, y la Ciénaga Grande en el 2010 y 2015.

El informe sugiere tres conclusiones generales, de las cuales, la mayor parte se refieren a un tema de agua.

### El agua es el elemento clave del fracking

Otra de las grandes preocupaciones del informe sobre el fracking se relaciona con las grandes demandas de agua que implicaría el fracking, como se ha podido ver, y las grandes demandas del país que los recursos hídricos necesarios para cubrir esa demanda, se generan conflictos para otros usos, como la agricultura y el mismo consumo humano.

Según el informe, la Ciénaga Grande sugiere que se debe tener en cuenta los modelos hidrográficos, hidroclimáticos e hidrogeológicos, el estudio hidroclimático para las prácticas hidrogeológicas y la Ciénaga Grande, y la Ciénaga Grande en el 2010 y 2015.

El informe sugiere tres conclusiones generales, de las cuales, la mayor parte se refieren a un tema de agua.

### El agua es el elemento clave del fracking

Otra de las grandes preocupaciones del informe sobre el fracking se relaciona con las grandes demandas de agua que implicaría el fracking, como se ha podido ver, y las grandes demandas del país que los recursos hídricos necesarios para cubrir esa demanda, se generan conflictos para otros usos, como la agricultura y el mismo consumo humano.

Según el informe, la Ciénaga Grande sugiere que se debe tener en cuenta los modelos hidrográficos, hidroclimáticos e hidrogeológicos, el estudio hidroclimático para las prácticas hidrogeológicas y la Ciénaga Grande, y la Ciénaga Grande en el 2010 y 2015.

El informe sugiere tres conclusiones generales, de las cuales, la mayor parte se refieren a un tema de agua.

### El agua es el elemento clave del fracking

Otra de las grandes preocupaciones del informe sobre el fracking se relaciona con las grandes demandas de agua que implicaría el fracking, como se ha podido ver, y las grandes demandas del país que los recursos hídricos necesarios para cubrir esa demanda, se generan conflictos para otros usos, como la agricultura y el mismo consumo humano.

## Buscar Blog



Perfil del Blogger  
Blog El Río

### Todos los Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad

Bloggers en Actualidad