

• FRACTURA HIDRÁULICA • POSTURAS ENCONTRADAS

“Shale gas”, una oportunidad con garantías

Mónica V. Cristina

Asesora de Shale Gas España



Aragón tiene ante sí una oportunidad única para conocer la riqueza del subsuelo. Por eso es importante abrir un debate honesto, basado en hechos objetivos, sobre las oportunidades que ofrece el desarrollo del shale gas (o gas de esquisto). Sin saltarse ninguna cuestión, empezando por la de los impactos medioambientales de la fracturación hidráulica.

El “fracking” no es una técnica nueva. Con ella se han perforado, desde la década de los años 1940 y de manera segura, miles de millones de pozos en todo el mundo, 300 de ellos en Europa. En los Estados Unidos, a pesar de las múltiples historias que circulan, no se ha producido ningún

caso de contaminación de acuíferos atribuible a la técnica. Así lo ha confirmado Lisa Jackson, Directora de la Agencia de Protección Ambiental (EPA), ante el Congreso de los Estados Unidos.

¿Cómo es posible? Porque los riesgos asociados son conocidos. Y, lo más importante, los avances científicos y la tecnología disponible nos permiten gestionarlos y garantizar así la protección del entorno y de las personas. No hay que olvidar tampoco que España cuenta con una de las legislaciones medioambientales más garantistas, una industria comprometida a impulsar la utilización de las mejores prácticas y Administraciones que velan por la estricta aplicación de la legislación. Por si quedara alguna duda, los proyectos de exploración deberán pasar un estudio de impacto ambiental completo.

A pesar de la creencia popular, los pozos exploratorios no se crearán de un día

para otro ni se multiplicarán como champiñones. Lo que sí se puede multiplicar exponencialmente son las inversiones asociadas al desarrollo del shale gas si se confirma la viabilidad técnica, económica y medioambiental de su extracción. Por eso, es necesario desmontar muchos mitos.

En una operación de fracturación hidráulica se utiliza un máximo de 12 aditivos diferentes, en algunos casos solamente dos o tres tipos. Estos aditivos, presentes en productos de limpieza del hogar, por ejemplo, cumplen funciones muy específicas como la reducción de las bacterias o la mejora de la productividad del pozo. Todos sin excepción están estrictamente regulados por la normativa europea y española y, además, se darán a conocer con toda transparencia.

Respecto a la posible contaminación de los acuíferos, los pozos se recubren con, como mínimo, tres cubiertas de acero y

hormigón y cuentan con sistemas de monitorización para garantizar que no hay fugas. Entre los acuíferos y los pozos hay una distancia de entre 1.500 y 4.000 metros de rocas impermeables por lo que no hay manera que ningún líquido pueda ascender sin desafiar la ley de la gravedad.

Cada vez más países en Europa investigan o están abiertos a investigar el potencial de sus recursos de shale gas, entre ellos, el Reino Unido, Dinamarca, Holanda, Alemania, Rumania, Lituania, Suecia o Polonia. El shale gas no es una revolución ni una panacea, pero sí una oportunidad para la creación de puestos de trabajo, la atracción de inversiones, la reducción de la dependencia energética y la mejora de la competitividad de las empresas en Aragón y España. Sin contar que es una energía “puente” para un futuro bajo en carbono.

www.shalegasespana.es

Fracking: más transparencia para dar confianza

José Luis Simón Gómez

Dpto. de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Zaragoza



El debate sobre el fracking en el Maestrazgo es asimétrico. Quienes están en contra de la concesión del permiso de investigación “Platón” a Montero Energy han de argumentar sin tener apenas información del proyecto. Se desconoce, sobre todo, qué formaciones geológicas concretas son objetivo de las prospecciones, con el consiguiente riesgo de error en el diagnóstico de los peligros reales que acarrearían. Montero Energy sí conoce esos detalles, y quizá también la Administración. Es posible que se hayan vertido críticas desenfocadas al proyecto, hecho imputable exclu-

sivamente a la falta de datos. Sin embargo, resulta injusto y poco elegante que quienes sí disponen de ellos reprochen ese desconocimiento y descalifiquen las críticas tildando de ‘barbaridades’ o de ‘mitos’ los argumentos en los que se basan.

Un aspecto muy relevante, en el que se juega buena parte de la confianza o desconfianza que el proyecto pueda suscitar, es el impacto del fracking en los acuíferos. Es usual que en los modelos geológicos simplificados procedentes de EE.UU. se considere sólo la existencia de un acuífero somero (accesible a pozos de abastecimiento de hasta 100-200 m), que mantendría una ‘distancia de seguridad’ de entre 1000 y 2500 m respecto a las formaciones profundas de las que se extrae el gas. Sin embargo, en el Maestrazgo es-

to no es así. Parece que la empresa podría tener interés en rocas calcáreas marinas del periodo Jurásico (Levante-El Mercantil Valenciano, 6-10-2012). En tal caso, las formaciones se intercalarían estrechamente con las que componen el gran acuífero regional del Maestrazgo, pudiendo llegar a estar contiguas. Por otros canales, la compañía ha sugerido que la capa objetivo está más profunda, en el Triásico medio o más abajo. En ese caso sí existiría una barrera impermeable con el acuífero jurásico, constituida por las arcillas yesíferas del Triásico superior, con un espesor que rondaría los 250-300 m según antiguos sondeos de exploración de petróleo. Todos éstos son datos muy importantes, puesto que de ellos dependerá la probabilidad real de que el acuífero sea vulnerable a la contaminación producida

por la inyección de fluidos durante las operaciones de fracking.

Hay múltiples interrogantes que persisten en el plano técnico, además de otras razones de índole social, que van a seguir alimentando la desconfianza entre la población afectada. Quizá una política de transparencia plena por parte de la empresa y de la Administración contribuiría a disiparla. Sería importante que la documentación presentada por Montero Energy para solicitar el permiso “Platón” se diese a conocer (como parece está ocurriendo con los proyectos similares en la provincia de Castellón), contribuyendo así a un debate abierto con los representantes políticos, con científicos independientes, colectivos sociales y ciudadanos. Ésa sería quizá la mejor forma de crear confianza.

Guía Servicios Útiles

FABRICACIÓN, INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO CANALÓN A MEDIDA EN ALUMINIO LACADO, COBRE Y ZINC

Los especialistas del canalón

CONSULTA SIN COMPROMISO

Molina CANALÓN

Javier Madrid Madrid

Tels. 949 83 18 34 - 605 840 450

Gabinete de estética **Cristina**

DEPILACIÓN MANICURA UÑAS ACRÍLICAS

BELLEZA DE PIES EXTENSIONES DE PESTAÑAS TRATAMIENTOS DE BELLEZA

NOVEDAD EN TERUEL Maquillaje con aerógrafo. Ideal para novias y grandes ocasiones. Con un acabado perfecto, más uniforme y de mayor duración.

Urb. Pinilla 31 bajo, Teruel 644 352 300 (cita previa)

PELUQUERÍA CABALLEROS

ANDROS

CORTE DE PELO 9 €

ESTUDIANTES, JUBILADOS Y PARADOS 7 €

C/SANTA EMERENCIANA, 2 (JUNTO CATEDRAL) TEL: 722 400 067

Funeraria San Jorge

* SERVICIO 24H *

tel: 978.62.02.00

Plaza Playa de Aro 2 - TERUEL / info@sanjorgefuneraria.es

BICIMATE

Por compras o reparaciones superiores a 100 €

5 € de descuento

C/ Nicanor Villalta nº16 (DEBAJO DEL INAEM) Telf.: 622 10 60 12

Impulsate CENTRO ESPECIAL DE EMPLEO

LAVANDERÍA INDUSTRIAL

Servicios de lavandería: Hostelería Sector Sanitario Industriales Particulares etc.

Otros servicios: - Venta de ropa para restauración - Estudio y renting para restauración - Venta y personalización ropa laboral - Montaje manual de artículos para todo tipo de industrias (Cajas, Blisters etc).

INSTALACIONES: Pol. Industrial Platea. Zona LI-2. Parcela 1. Nave 6, impulsate@fundacionimpulso.es Telf.Contacto: 689 226 753 / 978 22 13 74

TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA

Reformas integrales, restauración, trabajos de piedra...

Pídanos presupuesto ¡Sin compromiso!

Tel.: 669 770 860

e-mail: construcciones.asensio@gmail.com

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZAS **ORTIZ, s.l.**

DESAGÜES TUBERÍAS ALCANTARILLADO FOSAS SÉPTICAS INUNDACIONES ALJIBES, ETC.

DESATASCOS

629 787 774 - 607 208 690

Ollerías del Calvario, 59 - Teruel

Petroagas

Sistemas Integrales de Gas 100Kms por solo 3€! Ahorro 50%

Conversión vehicular Gasolina/GLP -25% Descuento

Conversión camiones Diesel/GLP

Financiación sin intereses Colabora: Santander REPOLGAR

Pol. Ind. La Paz, 2 44195 Teruel. Telf. 646.695.004 Info@petroagas.es