ecosmedia

No. 44 Octubre 2013

Fracking o fractura Hidráulica

¿en serio es una alternativa?

La revista Ecosmedia es desarrollada por Ecos, Voces y Acciones, A.C. (ECOS), organización dedicada a fomentar el cuidado, la protección y conservación del entorno ecológico como escenario óptimo para el desarrollo humano.

El Bosque de Chapultepec como Patrimonio de la Humanidd

El gobierno del Distrito Federal puso en marcha la rehabilitación de la segunda sección del bosque de Chapultepec la cual se desarrollará durante cuatro años y por la cual se destinarán 550 millones de pesos. El proyecto fue elaborado por el Grupo de diseño Urbano encabezado por el arquitecto Mario Schjetnan, se basa en cuatro ejes “movilidad, reordenamiento del comercio y servicios, rediseño de áreas verdes y mejoramiento de cuerpos de agua” y su propósito es dar prioridad a peatones y ciclistas.

Con esta serie de trabajos se busca que el Bosque de Chapultepec sea declarado patrimonio de la humanidad por la Unesco y para ello el GDF hace la petición al gobierno federal para que colabore destinando recursos.

Para planear bien tus salidas en el DF

A través de la aplicación AGUMovil, habitantes de la Ciudad de México pueden obtener información sobre las afectaciones viales en tiempo real y así poder planear las rutas para desplazarse en menos tiempo en el Distrito federal ya sea en transporte público o privado, además también permite reportar incidencias de la infraestructura urbana.

La aplicación también proporciona información de las 12 líneas del metro, los 4 corredores de Metrobús, las 12 principales rutas de RTP, 8 rutas de trolebús y las 7 estaciones del suburbano de la ciudad, así mismo informa sobre la ubicación de las 267 estaciones de EcoBici y el número de unidades disponibles.

Cilantro para purificar aguas

Estudiantes de la Universidad Politécnica de Francisco I Madero del estado de Hidalgo en colaboración con estudiantes del Ivy Community College de Indiana en Estados Unidos, han demostrado que la estructura del cilantro permite eliminar del agua metales como el níquel, pero buscarán continuar con estudios para poder eliminar mercurio.

Para poder purificar el agua han utilizado el cilantro en bolsitas de té o directamente en las tuberías. Actualmente están implementando este proyecto en los sistemas de riego del Valle de Tula. Se espera que con este estudio, el cilantro sea una alternativa viable y sustentable como purificador de agua.

Dunas costeras en peligro

Según estudio de la Comisión Nacional Forestal (Conafor) y otros organismos, en los últimos 30 años las dunas costeras del país han perdido aproximadamente 14 % de vegetación y superficie.

Las dunas se distribuyen en la parte trasera de la mayoría de las playas de arena, donde llega la marea más alta, y se encuentran en casi todas las costas del país: Baja California, Baja California Sur, Sonora, Jalisco, Tamaulipas, Veracruz, Quintana Roo, Yucatán y Campeche.

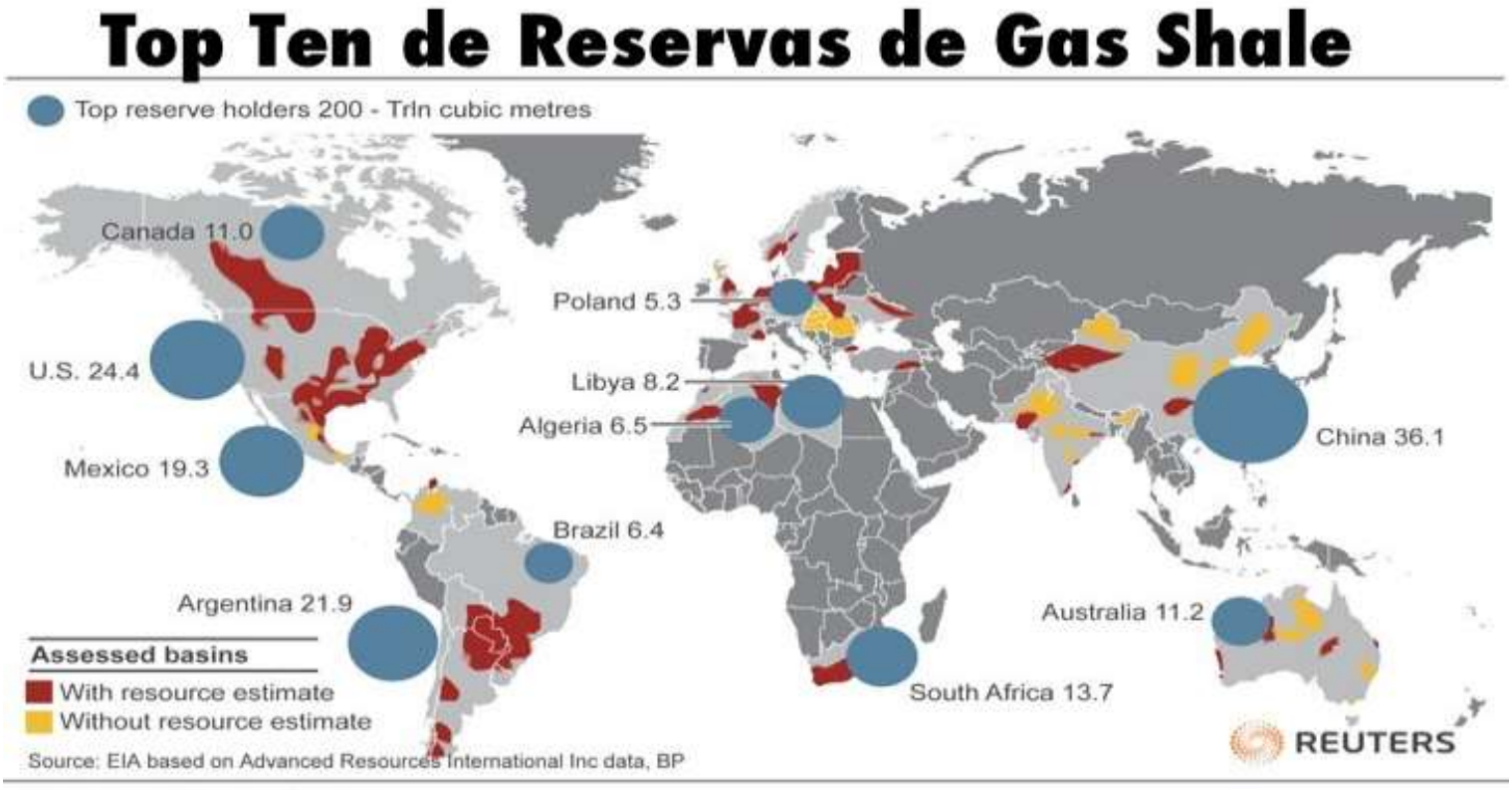
Ecosmedia , Aitor Urresti y Florent Marcellesi*, No. 44, Octubre 2013.

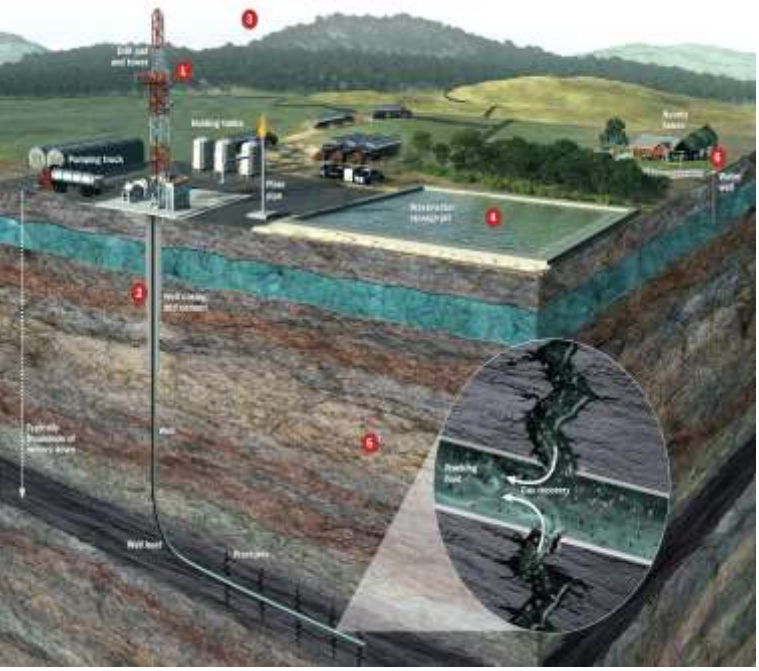
El fracking : una fractura a la Tierra

Ante la inminente escasez de combustibles fósiles (petróleo) en todo el mundo, a la búsqueda de hidrocarburos limpios y al aumento en el consumo de energía, en meses recientes ha cobrado fama una palabrita que no nos dice mucho: *fracking*, es decir, fracturación hidráulica.

El *fracking* es una técnica extrativista que consiste en inyectar a alta presión agua o ácidos que provoquen la fracturación de la roca para aprovechar ciertos yacimientos de difícil extracción como son los gases no convencionales, es decir, el *gas shale,* gas de pizarra, gas de esquistos y gas de lutitas. La mejora experimentada en las técnicas de perforación, unida a la subida de precios de los hidrocarburos, las legislaciones ambientales laxas y los intereses políticos, han permitido que los yacimientos de gas no convencionales se estén explotando cada vez más a nivel mundial, mediante fracturación hidráulica.

Sin embargo, a diferencia de la perforación de yacimientos convencionales que se hace en vertical, en este caso la perforación se hace en vertical y horizontal, pudiéndose alcanzar un radio de hasta 2 hectáreas. Una vez perforado todo el tramo (plataforma) comienza el *fracking,* es decir, se usan cargas explosivas para perforar la tubería y se inyecta agua a alta presión, junto con una serie de aditivos. A la fecha se han podido identificar 17 tóxicos para organismos acuáticos, 38 tóxicos agudos, 8 cancerígenos probados y 7 elementos mutagénicos, algunos de ellos son ácidos, antioxidantes, biocidas, benceno, xileno, disulfuro de carbono y compuestos de piridina, entre otros. Y éstos son solamente de los que se tiene registro, ya que la composición de del fluido de fracturación es considerado secreto empresarial.





En cada perforación se necesitan unos 200,000 m3 de agua para la fracturación hidráulica, lo cual supone que si los aditivos químicos ocupan un 2% del total de agua introducida, entonces en cada pozo se inyectan alrededor de 4,000 toneladas de productos químicos altamente contaminantes más agua. Gran parte de este fluido tóxico inyectado va a parar a la superficie después de la operación, o bien, puede permanecer en el subsuelo y migrar posteriormente hacia algún acuífero o la superficie, provocando una importante contaminación. Cabe señalar que el *fracking* se puede producir hasta 15 veces por cada uno de los tramos.

La vida útil de este tipo de pozos puede rondar los 5-6 años. Una vez terminada su vida útil es necesario proceder a su abandono, sellando con tapones de cemento la perforación realizada.

Riesgos inminentes

Además de los altos riesgos ambientales acuíferos, terrestres, atmosféricos) existen otros asociados al manejo de sustancias explosivas, escapes de gas, escapes de ácido sulfhídrico (muy tóxico en bajas concentraciones), ni que decir de los derrumbes o terremotos ocasionados por la explotación de la tierra y la ocupación de grandes superficies de terreno para establecer las plataformas.

Además, el gas no convencional, por las condiciones en las que se encuentra, suele estar formado casi en su totalidad por metano. Este es un gas de efecto invernadero mucho más potente que el propio CO2, en concreto, 23 veces más potente. Esto quiere decir que cualquier escape del mismo durante la perforación, fracturación, y producción es mucho más nociva que los gases que se generan durante su combustión.

Distribución mundial

Extrañamente los yacimientos de gas no convencional están distribuidos a todo lo largo del planeta principalmente en países pobres en hidrocarburos. Mientras que Rusia, Irán, Qatar y Arabia Saudita concentran más del 50% de las reservas mundiales de gas convencional, China, Estados Unidos, Argentina, México, Brasil, Chile , Bolivia, Sudáfrica, Australia, Norte de África, India y la zona central y este de Europa (Francia, Reino Unido) concentran el gas no convencional.

En Estados Unidos el *fracking* se usa desde los años cuarenta. En 1990 Estados Unidos producía gas pizarra en un 1.4%, cifra que en 2009 aumentó al 14.3%, pudiendo alcanzar un 24% para 2035, reportó la Agencia de Energía estadounidense. Esto significa que la técnica del *fracking* es y será usada por otros varios países, entre ellos, por supuesto México.

Bajo el viejo argumento de la modernización y el desarrollo y, en el contexto de la Reforma Energética, el Presidente Enrique Peña Nieto afirma que la transición energética está representada por el gas shale, la alternativa más limpia y menos contaminante (sic).

Opositores en todo el mundo

Como era de esperarse, ante tal impacto terrestre, ecológico y social, numerosas voces opositoras surgieron en todo el mundo exigiendo el principio precautorio. Documentales como *Gasland* – realizado por el activista medioambientalista estadounidense Josh Fox o *Fracking Hell*, así como plataformas ciudadanas organizadas como "No Fracking" dejan constancia del complejo político-comercial escondido detrás de la explotación de gas no convencional y sus consecuencias ambientales y de salud en Estados Unidos.

Por ejemplo, ahora se sabe que bajo la administración Bush Jr. y tras una labor incesante de lobby de las transnacionales de la energía, han sido derogadas varias de las leyes de protección ambiental, entre ellas la de la Ley del Agua Potable Segura, para que dicha ley no se aplicara al *fracking*. Esta disposición se ha llegado a llamar la "enmienda Halliburton", puesto que ésta multinacional es una de las pioneras y de las mayores proveedoras de servicios de fracturación hidráulica en EEUU, y cuyo anterior director ejecutivo fue Dick Cheney, entonces Vicepresidente de EEUU cuando se aprobó esta exención legal específica.

Tras quince años de pruebas, luchas y lobbys, las fuerzas entre movimiento antifracking y transnacionales de la energía ha dado lugar a la suspensión temporal en Nueva Jersey, Nueva York y Pensilvania de la fractura hidráulica hasta conocer mejor los riesgos de contaminación del agua potable, mientras que 16 municipios han aprobado prohibiciones locales (pero sin tener capacidad regulatoria sobre la industria del gas y del petróleo). Vermont se ha convertido en el primer estado federado en aprobar la prohibición en mayo del 2012. Además, en septiembre del 2010, la Agencia de Protección Ambiental federal (EPA) solicitó información sobre los productos químicos empleados por las empresas extractivistas: respondieron ocho y, para que Halliburton contestara, se necesitó una citación judicial (Fracking Hell, 2011).

**Articulo publicado originalmente en la revista Ecología Política No. 43*
http://florentmarcellesi.wordpress.com/2012/09/16/fracking-una-fractura-que-pasara-factura/

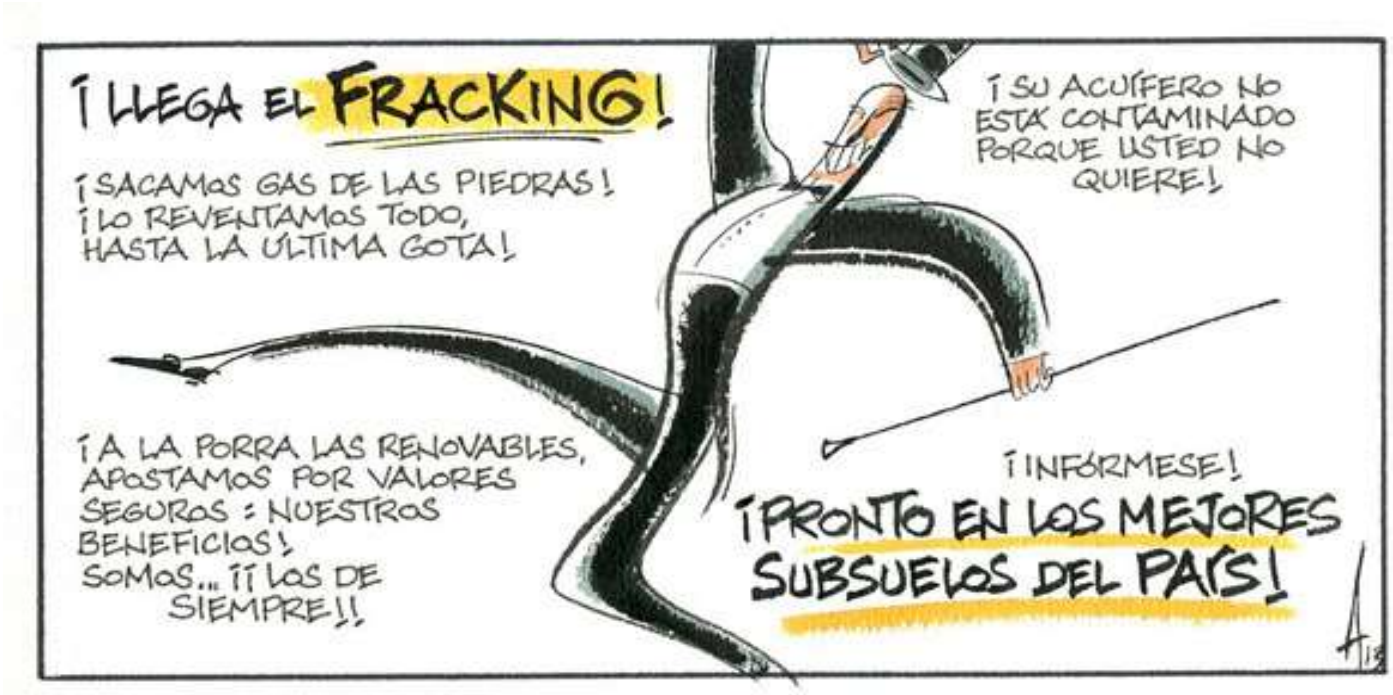
En Europa, el parlamento señaló que los riesgos y cargas medioambientales del fracking no eran compensadas por su correspondiente beneficio potencial, además hasta que las empresas extractivistas no hagan públicos los componentes que emplean en los pozos de perforación, no se podrá extraer gas no convencional, aunque las 'pruebas' siguen activas. En el resto del mundo, por ejemplo en Sudáfrica, Quebec, Australia, las movilizaciones ciudadanas han logrado moratorias.

Cambiar el modelo de desarrollo

Con estas nuevas formas de extracción y de recursos energéticos se sigue apostando por 'explotar los limitados recursos naturales, literalmente, exprimiendo hasta las piedras. Sin hacer un alto en el camino y comprender que en realidad la solución está en cambiar nuestros patrones de consumo y apostar a las energías renovables y no contaminantes.

Por su parte en México, analistas de primer nivel y representantes de la Alianza Mexicana contra el Fracking han pedido a los legisladores "que apliquen el principio precautorio en el tema de gas shale y prohíban su explotación, ya que numerosas investigaciones alertan sobre los elevados costos sociales, ambientales y económicos como consecuencia de la extradición del hidrocarburo".

ALIANZA MEXICANA CONTRA EL FRACKING



Ecosmedia, Redacción, No. 44 Octubre 2013.

Ciudadanos en defensa de las playas nacionales

Ciudadanos y activistas pusieron en marcha la campaña ***Defendamos nuestras playas*** a partir de la posibilidad que se les ofrece a los extranjeros de adquirir propiedades para vivienda en playas y fronteras reforma que se hará al artículo 27 constitucional.

Para ello ya se han recolectado 70 mil firmas así también los organizadores de la campaña cuentan con el sitio electrónico unionmexico.mx espacio que ofrece más información, videos, posturas de personajes de la vida pública como escritores, científicos, políticos, economistas y escritores , entre otros.

Además el portal brinda la posibilidad de firmar la solicitud vía electrónica para enviársela a los senadores de la República.

Ecosmedia, Alma Estrada, No. 44, Octubre 2013

Exposiciones: Naturaleza Herida

Hasta el 27 de octubre

Flores, frutos, árboles, movimiento y el cuerpo humano fueron la inspiración de las más de 500 obras pictóricas de ***Manuel González Serrano*** entre las décadas de los 40 y 50 del siglo pasado.

Perteneciente a la 'Contracorriente', de la Escuela Mexicana de Pintura, el jalisciense explora y conjuga el deseo, la sensualidad, el sexo con la naturaleza, de ahí algunos de sus títulos como Frutas preludiando amor, Rosa caracol o Mandrágora.

La cita es en:
Museo Mural Diego Rivera (Alameda), ubicado en Colón s/n esq. Balderas, Centro Histórico. Abierto de martes a domingo de 10 a 18 hrs. Entrada $19.00

Paseo Dominical en Bici

En octubre participa los domingos 6, 13 y 20. La cita es en Av. Paseo de la Reforma desde calle Julio Verne hasta La Villa.

Visitas guiadas

El Museo de Historia Natural y Cultura Ambiental del Distrito Federal ofrece los días martes y jueves a las 10 am un recorrido gratuito para aprender y conocer sobre las diferentes especies de árboles que hay en la ciudad. Te sorprenderá ver la amplia cantidad que existen. Haz tu reservación en el teléfono.

Cine

Festival de cine y medio ambiente, abre la convocatoria para la próxima edición, a celebrarse en la ciudad de Cuernavaca del 8 al 13 de abril de 2014.

Para la selección oficial en competencia se considerarán largometrajes documentales producidos entre 2012 y 2014 que aborden el tema del medio ambiente en un sentido amplio, incluyendo la relación del hombre con su entorno.

La fecha límite para la recepción del material es el 20 de diciembre de 2013 y la inscripción debe hacerse a través de la página web de Cinema Planet.

Más informes en: http://cinemaplaneta.org/f2013/index.php/call-2014/convocatoria-2014

NO TIRES LO QUE AÚN VALE

CAMBIA TUS RESIDUOS POR PRODUCTOS SANOS

Próximo Mercado de Trueque el día 13 de octubre de 2013, en la explanada de la delegación Benito Juárez

Horario: de 8:00 am hasta agotar existencias.

Ven al Mercado de Trueque y cambia tus residuos (pet, vidrio, aluminio, papel, cartón, tetrapack y electrónicos) por productos agrícolas de la zona lacustre de la Ciudad de México. Tus residuos valen mucho, ¡sácales provecho en el Mercado de Trueque!.

13° PASEO NOCTURNO EN BICICLETA

POR AV. PASEO DE LA REFORMA CENTRO HISTÓRICO

"Participa en el tradicional concurso de disfraces por el Día de Muertos"

26 octubre

19:00 a 23:00 horas