

INCIDENTES AMBIENTALES Y LA “CORTE DEL PUEBLO”

**International Seminar on Corporate Environmental Law
Rio de Janeiro, 31 de mayo de 2012**

Dr. Gino Bianchi, P.G.



GSI ENVIRONMENTAL INC.
Houston, Texas
Southern California
713-522-6300 / 281-833-9113

gbianchi@gsi-net.com

Incidentes Ambientales y la “Corte del Pueblo”

Oposición y Campañas Contra Actividades Extractivas



Incidentes Ambientales y la “Corte del Pueblo”

Criterios Numéricos para Remediar Agua Subterránea

- Brasil
- México
- Ecuador



Pocos países tienen criterios regulatorios para remediar agua subterránea

Incidentes Ambientales y la “Corte del Pueblo”

Criterios Numéricos para Remediar Suelos

■ Criterios Basados en Riesgo:

- México
- Brasil (*Sao Paulo*)
- Colombia (*guía*)

■ Criterios Numéricos:

- Ecuador

■ Otros Criterios

- Perú
- Venezuela
- Argentina



Pocos países tienen criterios regulatorios para remediar suelos

Condiciones Necesarias para que haya Riesgo para la Salud Humana

La mera presencia de un compuesto químico no predice el riesgo: su concentración es un factor crítico



Deben existir vías de transporte de las sustancias tóxicas desde el sitio donde se encuentran hasta una ubicación donde pueden ingresar en los receptores en cantidades y con la frecuencia necesaria para constituir una dosis que pudiera causar daño a la salud

Para que exista riesgo, deben haber personas expuestas a concentraciones dañinas de los compuestos químicos

EL RIESGO PARA LA SALUD HUMANA SOLO EXISTE SI SE CUMPLEN ESTOS FACTORES

¿Por que Usar Criterios Basado en Riesgo para la Salud Humana?

Beneficios cuando no hay reglamentación específica:

1

Aceptación Internacional

- ▶ Ayudan a obtener aprobación local



2

Reducción del Riesgo

- ▶ Enfoca lo más crítico: proteger a la salud



3

El Proceso y el Sitio Determinan el Criterio

- ▶ Límites de Alerta
- ▶ Uso del Suelo
- ▶ Considera el Agua Subterránea



Demandas, Sentencias y Fallos Ambientales

Ecuador

- >\$18.000 M
- \$2.500 M
- \$250 M



Perú

- \$ “veremos...” (similar a Ecuador)
- \$ 800 M

Nicaragua

- >\$250 M

Puerto Rico

- \$100 M

Argentina

- “veremos...”

Yemen

- \$4.200 M



Incidentes Ambientales y la "Corte del Pueblo"

Fracturamiento Hidráulico para Gas en Lutitas

Gas Drilling Accidents

August 4, 2010, The Pike County Courier

Man Says Gas in Water Well Ignited, Burned Him

http://www.strausnews.com/articles/2010/08/04/pike_county

SCIENTIFIC AMERICAN

Permanent Address: <http://www.scientificamerican.com/article.cfm?id=drill-for-natural-gas-pollute-water>

Drill for Natural Gas, Pollute Water

The natural gas industry refuses to reveal what is in the mixture of chemicals used to drill for the fossil fuel

By Abrahm Lustgarten

Congress Launches Investigation Into Gas Drilling Practices

by Sabrina Shankman and Abrahm Lustgarten
ProPublica, Feb. 19, 2010, 11:33 a.m.

Fire at Pennsylvania Fracking Site



By Iris Marie Bloom |
• Wed, Apr 07, 2010

Public comment period
Delaware Watershed en

The public comment period for drilling permits in the Delaware watershed draws to a close. The controversy over fracking, which uses at least 85 toxic chemicals in drilling for natural gas, just

An impoundment near a fracking operation caught fire late

Bloomberg Businessweek

Available on the iPad

IN DEPTH November 11, 2008, 3:43PM EST

Does Natural-Gas Drilling Endanger Water Supplies?

A debate is heating up over whether the fracturing technique used in natural-gas drilling could res contaminate drinking water

By Abrahm Lustgarten

EPA to natural gas companies: Give details on 'fracking' chemicals

The natural-gas production industry has resisted providing information about fracking or hydraulic fracturing chemicals, which some say have fouled drinking-water wells.



had spent three days at the Environmental Protection Agency's open pit.

At about 8 AM Wednesday, I saw the impoundment about a 100-foot flame. George Zimmerman, r

PRO PUBLICA Journalism in the public interest

Home Our Investigations Tools & Data Reporting Network Blog About Us

Buried Secrets
Gas Drilling's Environmental Threat

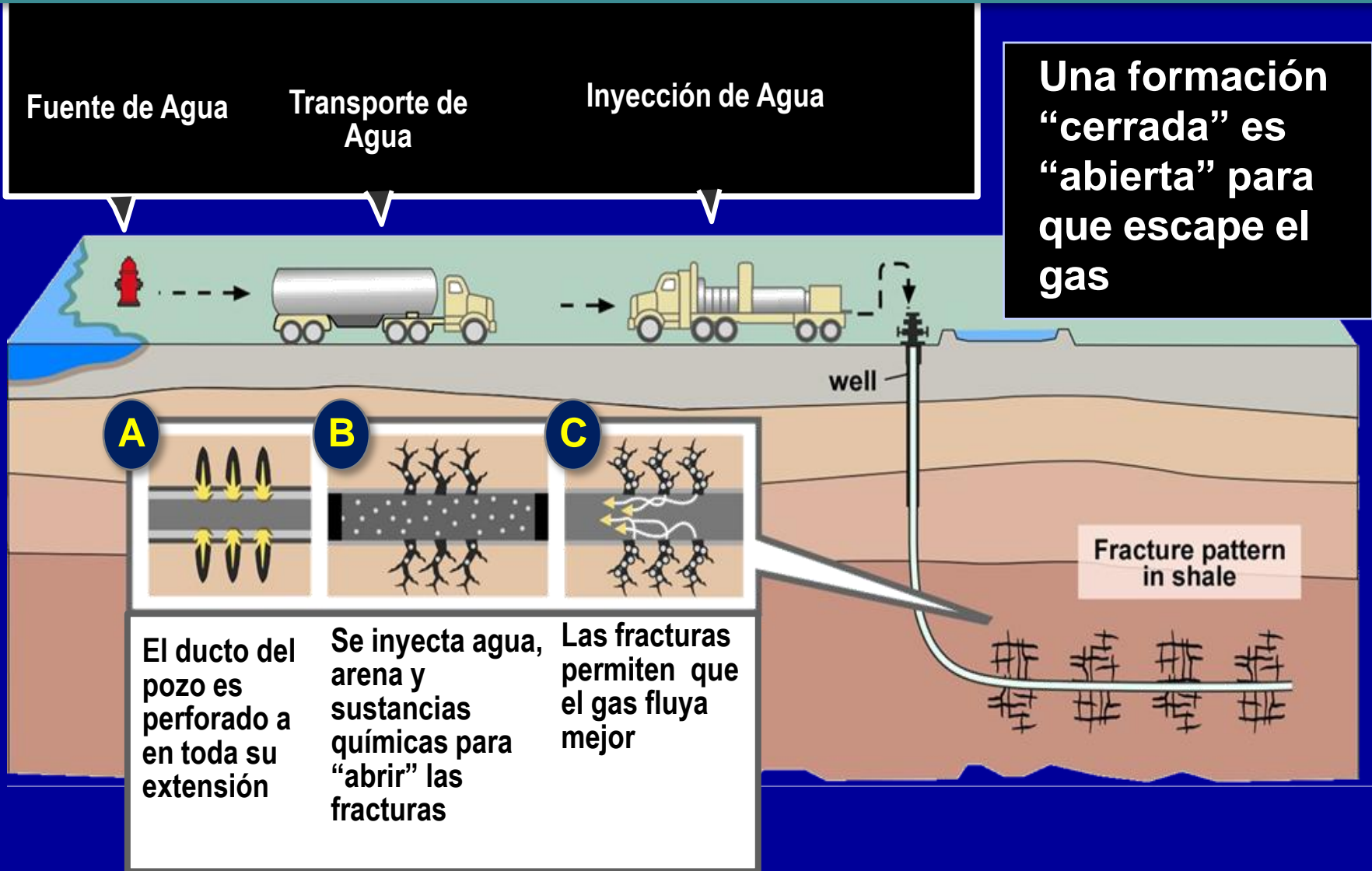
Buried Secrets: Is Natural Gas Drilling Endangering U.S. Water Supplies?

by Abrahm Lustgarten
ProPublica, Nov. 13, 2008, 2 p.m.

0 Comments | Republish | E-mail | Print

Incidentes Ambientales y la “Corte del Pueblo”

Fracturamiento Hidráulico para Gas en Lutitas



Observaciones y Retos

- La falta de voluntad política complica los proyectos de alto perfil
- Los intereses ajenos pueden manipular las buenas intenciones de las comunidades
- La estrategia para desarrollar un proyecto de remediación debe considerar los componentes legales, sociales, técnicos y mediáticos para ser resuelto positivamente



**El Camino al Infierno se Encuentra
Pavimentado con Buenas Intenciones**

Incidentes Ambientales y la “Corte del Pueblo”

En Otras Épocas...

