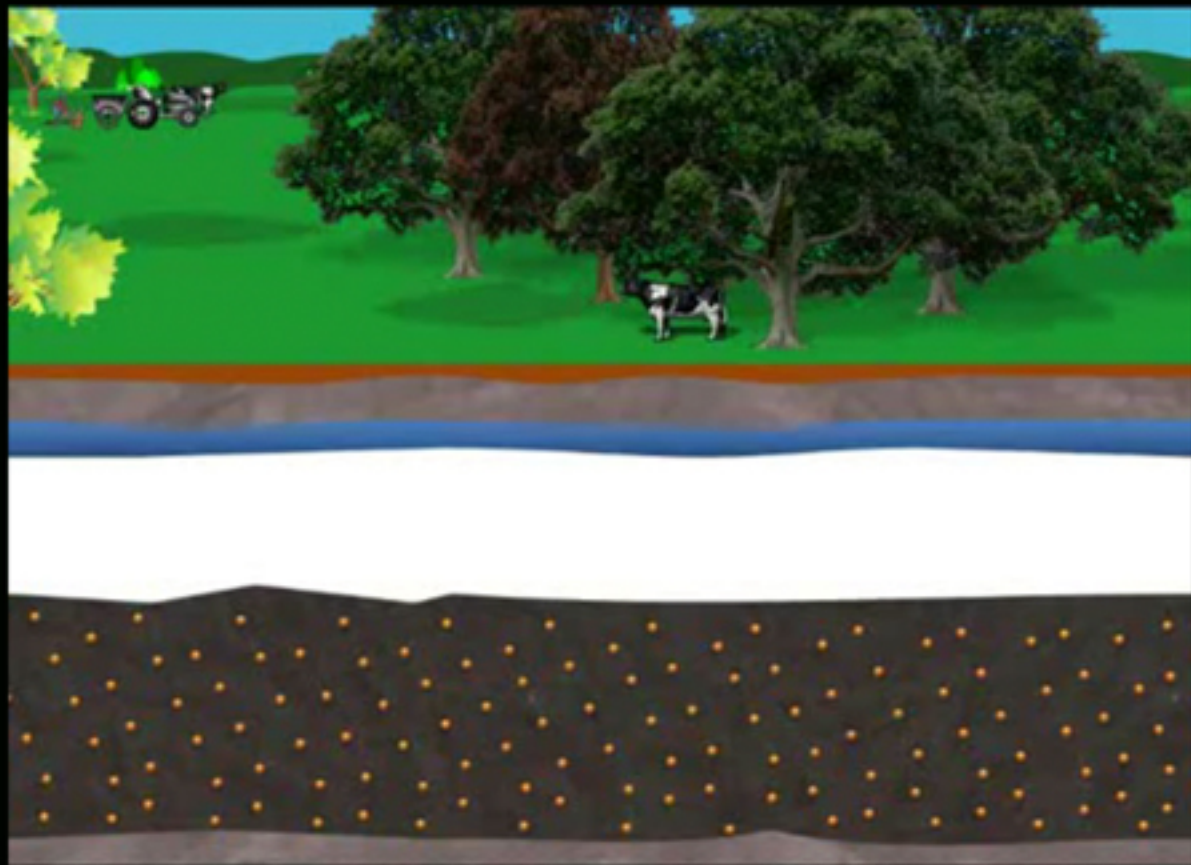


aturem el fracking

Millor vius que fòssils!

aturemfracking.wordpress.com





Asamblea contra la Fractura Hidráulica - Cantabria 2012



GAS "NO" convencional

LC

La sombra del Fracking – Gas "No" convencional



The Greens | European Free Alliance
in the European Parliament

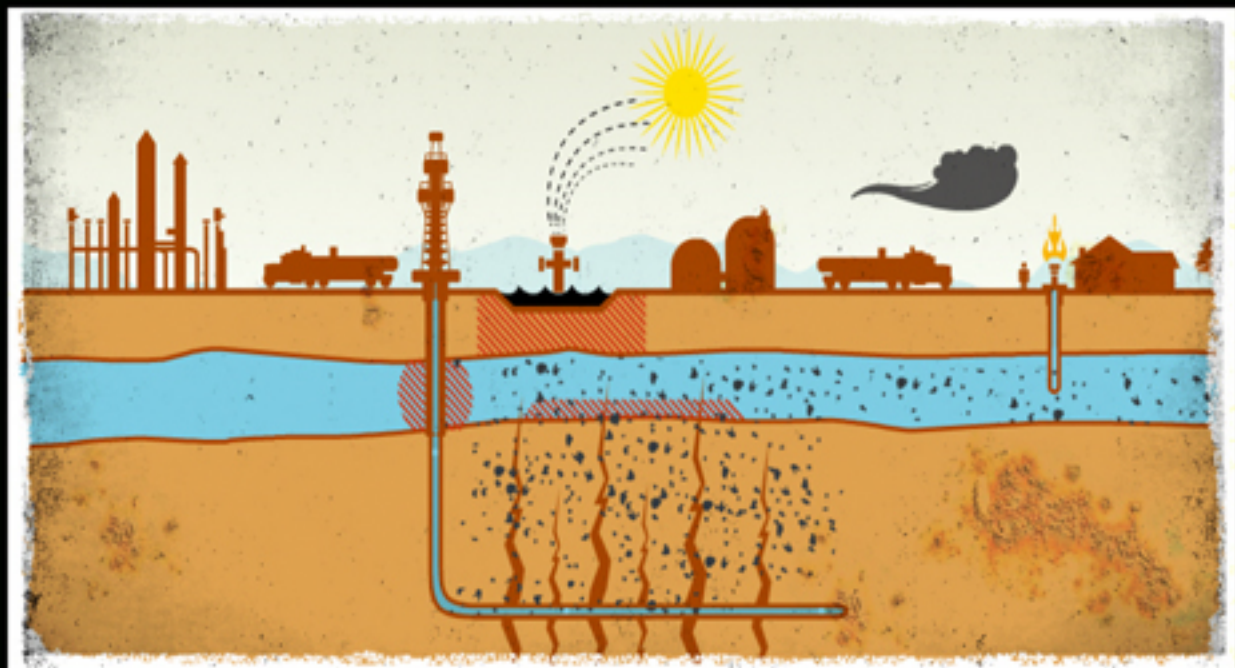
In close collaboration with



The Greens - European Free Alliance

Què és el **Fracking**?

- Fractura hidràulica i Tècniques d'estimulació.
- **Tècnica per extreure gas d'esquist.**
- Gas en bombolles aïllades (no en bosses = 1pou).
- **Perforació vertical fins a l'estrat d'esquist (400m a 5.000m).**
- Perforació horitzontal (1,5Km a 3Km).
- **Explosions per fracturar l'esquist.**
- Injecció, per etapes, de milions de litres d'aigua a molt alta pressió mesclada amb 2% de productes químics i terra.
- **Tot plegat allibera el gas que retorna a la superfície amb l'aigua, els productes químics i la terra (15% i 80%)**



Què comporta el Fracking?

- Fluid de retorn (gas+aigua+químics+terra) = 15% i 80%
AIXÒ VOL DIR QUE ENTRE EL 10% i 85% NO ES RECUPERA!
- Ús de més de 600 compostos químics (cancerígens, mutàgens, altament tòxics i que afecten a la reproducció).
LES EMPRESES S'EMPAREN EN LA LLEI DE PATENTS PER NO DESVELAR ELS PRODUCTES EXACTES QUE UTILITZEN
- El fluid de retorn també porta a la superfície altres substàncies presents en la capa d'esquist.
METALLS PESATS COM MERCURI i PLOM
ELEMENTS RADIOACTIUS COM URANI i RADI

IMPACTE AMBIENTAL

- CONTAMINACIÓ MILERS DE MILIONS DE LITRES D´AIGUA
- CONTAMINACIÓ AQUÍFERS
- CONTAMINACIÓ SUPERFÍCIE
- CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA
- CONTAMINACIÓ EMISIÓ DE GASOS D´EFECTE HIVERNACLE
- CONTAMINACIÓ GESTIÓ DE RESIDUS
- CONTAMINACIÓ RISC QUÍMIC
- CONTAMINACIÓ ACÚSTICA
- CONTAMINACIÓ IMPACTE VISUAL
- CONTAMINACIÓ OCUPACIÓ DEL TERRITORI

CONTAMINACIÓ

MILERS DE MILIONS DE LITRES D' AIGUA

Un únic pou consumeix
entre **9.000 m³** i **29.000 m³** d'aigua.

Un camp típic (6pous) consumeix
entre **54.000 m³** i **174.000 m³** d'aigua

1 m³ = 1.000 litres

**AIGUA DOLÇA i POTABLE QUE ES MESCLA AMB
COMPONENTS QUÍMICS CANCERÍGENS,
MUTABLES i ALTAMENT TÒXICS (2%)**

CONTAMINACIÓ AQUÍFERS

Cada pou es fractura entre 8 i 12 etapes:

el conducte és sotmés a grans canvis de pressió i, per tant, hi ha perill de trencament i fuites en el revestiment de ciment.

- **Vessaments accidentals en superfície** dels líquids utilitzats.
- **Filtracions dels líquids de fractura** (injecció i retorn).
- **Filtracions de gas** (l'aigua es torna inflamable)



Gaslandthemovie.com



Gaslandthemovie.com

CONTAMINACIÓ SUPERFÍCIE

Possibles vessaments i filtracions durant tots els processos
abans, durant i després

transport, emmagatzematge, injecció, extracció, emmagatzematge, transport

capacitat d'emmagatzematge limitada, errors humans, inundacions i/o plujes
abundants, construccions defectuoses...



i Dale !

Gaslandthemovie.com



No hay pasto en el cono.

Gaslandthemovie.com

CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA

De les substàncies tòxiques que s'alliberen a l'aire:

25% poden causar **CÀNCER i MUTACIONS**

37% poden afectar el **SISTEMA ENDOCRÍ**

50% causen danys irreversibles al **SISTEMA NERVIÓS**

40% provoquen **AL·LÈRGIES SENSIBILITZANTS**

EFFECTES ECOLÒGICS

FAUNA I FLORA

Cada grup de 6 pous
necessita entre
4.000 i 6.000
viatges de camió.



Las usinas consumen
4 000 litros por día

CONTAMINACIÓ EMISIÓ DE GASOS D'EFECTE HIVERNACLE

Un informe de la Universitat de Cornell (Ithaca, EEUU) denuncia que la explotació de gas d'esquist pot emetre inclús més gasos d'efecte hivernacle que el carbó:

“La petjada de carboni del gas d'esquist és un 20% més gran que la del carbó”

El gas natural està compost principalment de Metà.

Durant la vida útil d'un pou, entre un 3,6% i un 7,9% de la producció de Metà s'escapa a l'atmosfera.

EL METÀ ÉS UN GAS D'EFECTE HIVERNACLE AMB UN POTENCIAL DE CALENTAMENT **21 VEGADES** SUPERIOR AL CO2

CONTAMINACIÓ GESTIÓ DE RESIDUS

Una plataforma de Fracking (6 pous) perforant 2 Km en vertical i 1,2 Km en horitzontal genera:

- 830 m³ de terra
- 1.300 i 23.000 m³ de **residus líquids**

17 substàncies TÒXICS PER ORGANISMES AQUÀTICS

38 substàncies TÒXICS AGUTS

8 substàncies CANCERÍGENS PROBATS

6 substàncies SOSPITUSES DE SER CANCERÍGENES

7 substàncies MUTAGÈNIQUES

5 substàncies PRODUEIXEN EFECTES EN LA REPRODUCCIÓ



CONTAMINACIÓ RISC QUÍMIC

NOMÉS 10 de les més de 600 substàncies químiques que s'utilitzen en el procés de Fractura Hidràulica **ESTAN REGISTRADES EN EL REGLAMENT EUROPEU DE "REACH"** per a aquest ús.

LA RESTA DE SUBSTÀNCIES S'ESTARIEN UTILITZANT DE MANERA ILLEGAL

CONTAMINACIÓ ACÚSTICA

La activitat de major impacte acústic és la

PERFORACIÓ DE POUS

24 h/dia durant 60 dies per pou

8 – 12 mesos 24h/dia un camp sencer

Contaminació acustica per activitats de superfície

500 – 1500 dies per pou

CONTAMINACIÓ IMPACTE VISUAL



CONTAMINACIÓ

OCUPACIÓ DEL TERRITORI

Un camp de pous multi-etapa ocupa

16 ha i 20 ha

durant la perforació i la fractura.

4 ha i 12 ha

durant la extracció.

TRE (Taxa de Retorn Energètic)

És la relació que hi ha entre

L'ENERGIA QUE S'OBTE D'UN PROCÉS I
L'ENERGIA QUE S'INVERTEIX EN AQUEST PROCÉS.

EÒLICA - 18

PETROLI CONVENCIONAL - 15

ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA - 7

GAS NATURAL D'ESQUIST - 2 a 5

és a dir,

TÉ LA TAXA DE RETORN ENERGÈTIC MÉS BAIXA
DE LES TECNOLOGIES ENERGÈTIQUES UTILITZADES

OBJECTIU

- Que es paralitzin i retirin tots els permisos concedits, atès que la pròpia dinàmica de prospecció ja requereix la utilització de la tècnica del *fracking*.
- Que el Parlament de Catalunya, de manera similar al que han fet altres països europeus, elabori de manera immediata una legislació pròpia que impedeixi la utilització de la tècnica del *fracking* a tot el territori nacional.

aturem el fracking

Millor vius que fòssils!

aturemfracking.wordpress.com

