

DESAFÍOS ENERGÉTICOS

SITUACION ACTUAL

Descubrimientos y producción de petróleo - gráfico

TRE

Pirámide energética

Fruta fácil primero

ALTERNATIVAS CONSIDERADAS POR EL SISTEMA

Ante esta situación el gobierno apuesta a la explotación de energías extremas:

- Explotación de yacimientos no convencionales mediante fractura hidráulica
- Fractura con gases (CO₂) - 597 ton en Aguada del Cajon
- Exploración en el mar
- Gases del carbón
 - Combustión subterránea del carbón. Experiencia en Queensland
 - Gas de manto de carbón
- Energía atómica
 - cielo abierto
 - lixiviación in-situ: destrucción intencional de acuíferos
- Captura y almacenamiento de carbon: corrosión, perdidas, sismos !

Los hidrocarburos no-convencionales son aquellos que se encuentran atrapados en rocas impermeables de donde no pueden fluir. Para poder extraerlos se rompe la roca mediante el proceso de fractura hidráulica, inyectando grandes volúmenes de agua, arena y productos químicos.

Vaca Muerta es un ejemplo claro de las consecuencias de la explotación de hidrocarburos no-convencionales: fracking - arenas- aguas - contaminación - desplazamiento de actividades tradicionales - avasallamiento de derechos indígenas a la tierra- dramas sociales como el alcoholismo, drogas y prostitución, trafico de mujeres y menores, corrupción. Pero ahora recién estamos en la etapa exploratoria, por lo tanto LO PEOR ESTÁ POR VENIR..! .

Fractura hidráulica

2.800.000.000 deuda acumulada en 11 años

Quien pague esa deuda en Argentina

Desviación de pozos

Consumo de agua en Eagle Ford

En Vaca Muerta: 37.000 m³ promedio estimado

Arena para fractura - Planta de tratamiento en Dolavon, Chubut

ALTERNATIVAS VERDES

¿Porqué es inminente una transición energética?

Necesidad de evitar catástrofe climática (Ver informe de la ONU)

Agotamiento de fuentes de energía fósil

Crisis hídrica

Contaminación del aire y el agua

Alternativas a los combustibles fósiles

Energía Biocarburante

Biomasa

Energía geotérmica

Energía hidroeléctrica

Energía solar

Energía eólica

Energía mareomotriz

Energía undimotriz

Energía nuclear...?

Demora (lapso) necesario hasta que los molinos de viento empiecen a generar energía para la sociedad. Tiempo para la reproducción.

Energías verdes: estadísticas de EEUU, Canada, China

Trabajos asociados a energías renovables. Potencial laboral para distintas especialidades

Electricidad

Transporte

Metalúrgicos

Informática

Electrónica

Electricidad

Construcción

Ingeniería

Hierro

Cemento

Servicios auxiliares

Viales

MIRANDO HACIA ADELANTE - ALTERNATIVAS PARA UN GOBIERNO RESPONSABLE

Al mismo tiempo nos encontramos con un mundo cada vez mas chico, limitado, superpoblado, caliente, seco y peligroso.

Ante este panorama las alternativas serían:

Seguimos el rumbo marcado por el sistema – energía fósil, minería, consumo, agro químicos – todos implementados contra la opinión del pueblo, sin consulta previa, avasallando derechos indigenas, matando y persiguiendo a lideres sociales, y criminalizando la protesta social.

O buscamos salidas a este circulo vicioso que nos deje ver el futuro con mas calma. Como mínimo, será necesario:

- Discusión abierta y franca con la población, definiendo claramente cuales son los desafíos energéticos y los problemas asociados
- Educación y concientización
- Electrificación total del país
- Conversión radical del sistema de transporte: Transporte público
- Reconstrucción del sistema ferroviario
- Conversión de trabajadores petroleros a energías verdes
- Cancelación de contratos mineros y petroleros (incl. uranio), debido a:
 - impactos ambientales
 - falta de licencia social,
 - incumplimiento del principio precautorio,
 - violaciones a derechos de pueblos originarios
 - preservación de recursos hídricos

- Eliminación de subsidios a empresas mineras y petroleras
- Subsidios a energías verdes
- Retorno a agricultura convencional, independiente de fertilizantes nitrogenados
- Evaluación partidaria interna para evaluar posibilidades, riesgos, y costos políticos

PARA FINALIZAR

Macri nos va a dejar un país destrozado, endeudado, y con graves problemas sociales. Se está repitiendo en la Argentina la misma situación que llevó a la bancarrota a Grecia.

Esta es la oportunidad para refundarlo, planteando nuevas alternativas.

Es decir:

- repetimos los mismos errores del pasado, los mismos que nos llevaron de fracaso en fracaso, de golpe en golpe, durante 200 años, o
- buscamos nuevas formas pensando en un mundo futuro muy diferente al pasado.

Cambiamos nosotros ahora, mientras estemos a tiempo y con algunos recursos disponibles, o cambiamos a la fuerza, en medio del caos, cuando el mundo se quede sin energía (pensemos en 10 o 20 años más).

La decisión sobre el camino a seguir es nuestra, aunque no estaremos solos en esta marcha.

Ya hay ciudades en el mundo que están trabajando para sobrevivir independientemente de mercados externos.

En cualquier caso el sistema capitalista, el cual creció basado en combustibles fósiles, poco a poco, de crisis en crisis, ya está llegando a su fin. Lo que debemos hacer es adelantarnos a un final anunciado, pero haciéndolo en nuestros términos y no en los del FMI o cualquier otro financista especulador.