CONTRIBUCION DE LAS ERNC EN EL DESARROLLO MINERO SUSTENTABLE SONAMI septiembre 2012



DESARROLLO DE LAS ERNC PARA LA MINERIA: Una visión desde la sociedad civil

Manuel Baquedano M
Presidente
Instituto de Ecología Política IEP

Desarrollo minero chileno del siglo XX

La riqueza proviene del:

CAPITAL

Mercado.....eficiencia Pensamiento liberal La riqueza proviene del:

TRABAJO

Estado.....suficiencia pensamiento marxista

Modelos del siglo XX

- Modelo AZUL: primacía del capital en el ordenamiento de la sociedad (liberalismo)
- · Modelo ROJO: primacía del Estado en el ordenamiento de la sociedad (socialismo)
- Modelo AZUL ROJO: equilibrio entre mercado y estado (social democracia concertación)

LA CRISIS ACTUAL

"Los modelos económicos del siglo XX están en el límite de lo posible.

LA CRISIS ACTUAL

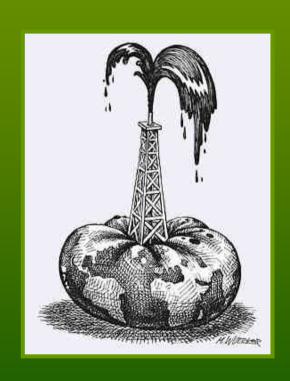
...." De lo posible en términos de prestación de mejores condiciones de vida a los 1300 millones de personas que aun viven con menos de U\$ 2 al día.

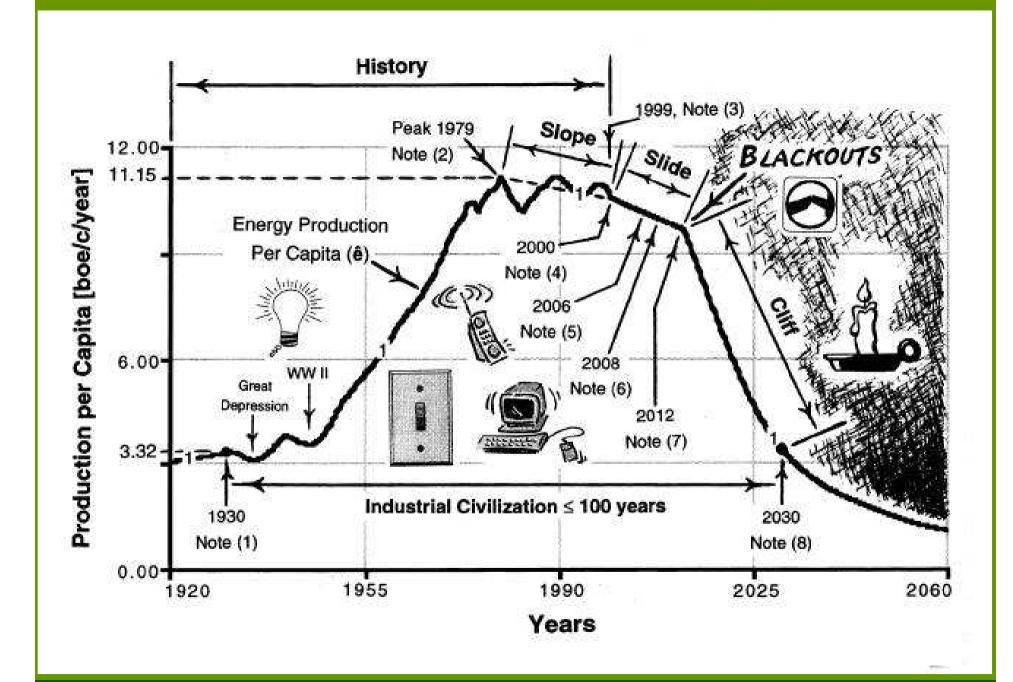
Y de lo posible, en términos de nuestra huella ecológica..."

Pavan Sukdhev Banquero del Deutsche Bank Nuestra sociedad industrial ha llegado a su máximo desarrollo. Está entrando en un periodo de estancamiento y posterior declinación.

¿QUE SIGNIFICA ESTO?

La sociedad industrial en la que vivimos se está quedando sin la energía que le ha dado su sustento





TODO SE AGOTA !!!

El modelo del desarrollo minero chileno del siglo XX se agotó

Ante esta crisis estructural

EL MUNDO Y CHILE tiene que CAMBIAR

surge del factor verde

La riqueza proviene de la :

NATURALEZA

Comunidad.....sustentabilidad Pensamiento verde

Desarrollo minero del siglo XXI



Emergencia del Modelo de Desarrollo del siglo XXI

Modelo ROJO - AZUL - VERDE equilibrio entre: estado - mercado - naturaleza

FACTORES DEL NUEVO EQUILIBRIO EN EL DESARROLLO DE LA MINERIA CHILENA

Estado: suficiencia-regulación

de asignación Suster

Mercado: eficacia de <mark>asignación</mark> de recursos Sustentabilidad: Resguarda los bienes comunes

La <u>carencia de energía</u> constituye la principal amenaza para el desarrollo

- económico
- de la minería
- y para la seguridad de nuestro país

NUESTRO DESAFIO PAIS

Formular un plan de independencia energética para los próximos 30 años.

Que nos permita transitar:

de las Energía Fósiles (petróleo, carbón, gas) a las Energías Renovables

Tarea principal: Reformar la matriz energética

- Desconcentrar el mercado y la seguridad eléctrica
- Diversificar, descarbonizar y limpiar la matriz
- Prevenir sus impactos ambientales
- Equidad en el suministro eléctrico y su pago entre los sectores sociales y las regiones
- Rol activo del estado y los ciudadanos en la formulación de la Política Energética

PLAN NACIONAL DE INDEPENDENCIA ENERGETICA

- Ahorro y eficiencia energética
- Desarrollo de las ERNC
- Hidroelectricidad responsable
 Deben ser los pilares de

la nueva Matriz Energética de Chile

Elaborar un plan drástico de ahorro y eficiencia energética

una sociedad que derrocha siempre le faltará la energía

¿Qué opinan los chilenos?

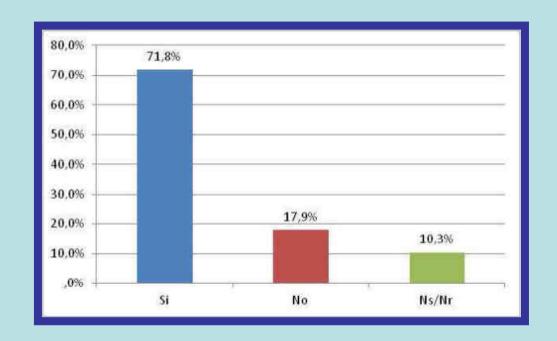
Estudio de Opinión Energía Eléctrica y Crecimiento Económico U. Mayor Agosto 2012

Tamaño de muestra: 1000 contactos efectivos Población: hombres y mujeres mayores de 18 años, residentes en hogares ubicados en áreas urbanas de Chile continental

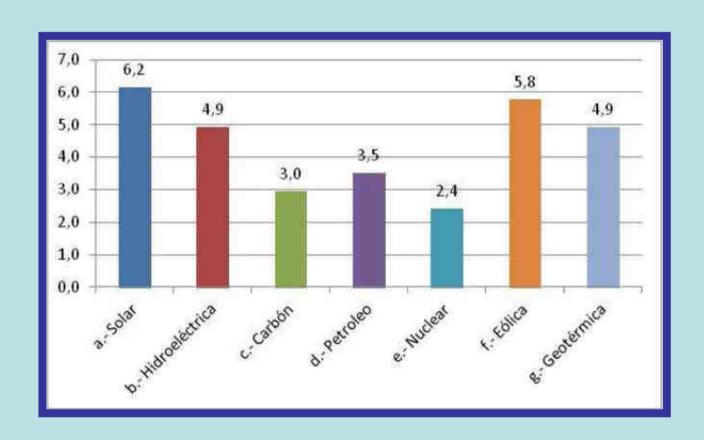


Pregunta

¿Considera que el ahorro en el uso de la energía dentro de un plan de eficiencia energética, contribuiría a reducir las necesidades de generación de energía eléctrica en Chile ?



P: Indique en escala de 1 a 7 su grado de preferencia respecto de los siguientes tipo de generación de energía eléctrica

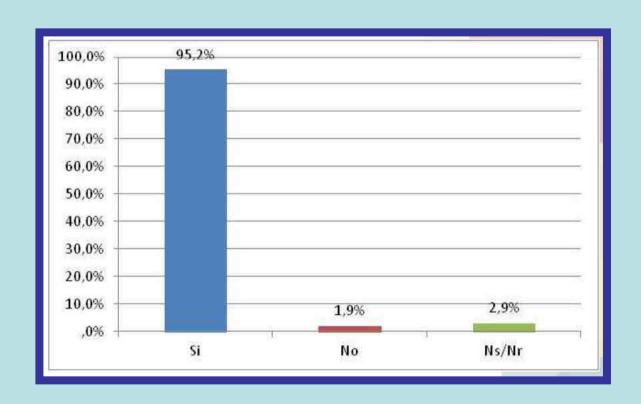


Los ambientalistas y la energía nuclear

Descartamos la energía núcleo – eléctrica para la nueva matriz por dos motivos principales:

- alto grado de rechazo ciudadano
- necesidad de muchos años para su implementación. No alcanza a estar lista en los próximos 20 años (posición del gobierno)

P: Gran parte de la energía eléctrica está destinada al consumo de los grandes proyectos mineros, ¿Cree usted que las empresas mineras deberían contribuir significativamente a generar energía para satisfacer el consumo?



El gran desafío para Chile y su minería:

DESACOPLAR la industria minera extractiva de las energías fósiles, siguiendo el ejemplo de otras industrias:

Ejemplos:

- Industria chilena de celulosa se autoabastece
- Sector defensa de EEUU

Medidas para el desacoplamiento

- 1.- Ahorro y eficiencia energética
- 2.- Establecer cuota mínima de ENRC para la minería
- 3.- Establecer parques industriales solares
- 4.- Llevar las ERNC a la ciudadanía

1.- Ahorro y eficiencia energética en la minería

Establecer una meta de ahorro y eficiencia energética del 1% anual

2.- Cuota mínima de ERNC para la minería

Establecer cuota mínima de ERNC por cada emprendimiento minero y sector:

20% para el 2020 30% para el 2030 (?) y así sucesivamente

¿Qué significa para la minería 20/20?

• Estudio de COCHILCO publicado en 2012 dice que:

La demanda adicional de energía eléctrica en la minería sería de 45.000 GWh o 3000 MW

El 20% de esta demanda adicional en ERNC se lograría con una mezcla de: de geotermia, solar y eólica

Habría que instalar 2000 MW de ERNC.

Meta conservadora y perfectamente lograble para el 2020 ya que no considera el aporte del ahorro de energía

Posición de los ambientalistas sobre el 20/20

Las principales organizaciones chilenas ambientalistas sostienen que:

Los nuevos emprendimientos mineros deberían contemplar a los menos un 40% de ERNC (incluidas la energía de las plantas de desalinización del agua).

3.- Establecer parques industriales solares

El Estado coloca

- el terreno (bienes nacionales)
- infraestructura
- y conexión a la red
 Los privados colocan las plantas solares

Por ej: parque piloto en la Comuna de Diego de Almagro

4.- Llevar la ERNC a la ciudadanía

Las comunidades y ciudades aledañas a la actividad minera deben participar y aprovechar los beneficios de la difusión de las ERNC (solar, geotérmica, eólica, minihidráulica, u otra)

Ejemplo:

Establecer un Bono Solar (préstamo sin interés) que la empresa pudiera entregar

- a sus trabajadores
- comunidades aledañas

Reflexión final

El desarrollo de las ERNC se ha convertido en una ASPIRACIÓN NACIONAL de todos los chilenos.

No desaprovechemos la ocasión de establecer los pilares de la minería del siglo XXI y del futuro

ii GRACIAS!!



Mail: manuelbaquedanno55@gmail.com

Web: www.manuelbaquedano.cl