

Combustibles Fósiles



Modelo energético en apuros

La construcción del concepto de sustentabilidad energética requiere tener en cuenta –entre otros–, los siguientes pilares, condiciones y criterios: La prevención y reversión de los impactos ambientales locales y globales resultantes del actual sistema de producción y consumo de energía.

La sustentabilidad energética demanda considerar y satisfacer las necesidades de la sociedad en su conjunto; necesidades comprendidas no solo como subsistencia física, sino también en el ejercicio de los derechos económicos, sociales, políticos, culturales y ambientales para una vida digna.



Petróleo

En base a una evaluación muy general de las reservas en existencia, podría señalar que existe petróleo para unos 40 años aproximadamente.

El concepto del “pico” de la producción del petróleo, por ejemplo, definido como el momento en el que la mitad de las reservas mundiales de petróleo ya se hayan consumido, atraviesa todo este análisis. El “pico” señala la bisagra en que la producción mundial de petróleo alcanza un tope a partir del cual comienza un declive irreversible. La llegada al “pico”, en el futuro próximo, es lo que está en discusión.



Como vemos, luego del pico, la producción comienza a decaer de modo irreversible. Desde ese momento, la preocupación no será sólo cuánto va a durar el resto de las reservas, sino también que la extracción será cada vez más costosa, los precios más altos y la disponibilidad cada vez menor

Si retomamos ahora la matriz prevista para el año 2030, cabría preguntarse: ¿Será posible mantener esa matriz energética? ¿Cuánto costará en recursos, en conflictos internacionales, en sufrimiento para la humanidad?



Gas *natural*

Este combustible ha incrementado su importancia en los últimos años, en cierta medida reemplazando al petróleo, con algunas ventajas de costo y reducción de emisiones de CO. A pesar 2 de estas ventajas, presenta el inconveniente de que su traslado de un continente a otro es más difícil. De modo similar a lo que ocurre con el petróleo, se podría estimar que existen reservas de gas para unos 65 años.

En cualquier caso, es evidente que este combustible no asegura de ningún modo un reemplazo al petróleo; se trata de una alternativa momentánea conveniente en términos de precios y relativa en términos de contaminación, pero que sigue el mismo camino de agotamiento en un futuro próximo.



Carbón

Es una de las fuentes fósiles más abundantes, y proporciona en la actualidad alrededor del 23% de la energía primaria.



Las reservas en existencia se calculan en 1.000.000 millones de toneladas Las cuales alcanzarían para unos 200 años más, según el ritmo de consumo actual.



Debido a las razones que conducen al encarecimiento del petróleo y a su agotamiento cercano, podría llegar a pensarse en el carbón como sustituto. El carbón, sin embargo, tiene uno de los mayores coeficientes de emisión de gases de efecto invernadero por unidad. Esto lo configura como el combustible que más aporta al calentamiento global y la lluvia ácida: CO , óxido de nitrógeno y 2 azufre.



Consecuencias y amenazas

La estructura de la matriz energética mundial y regional a la que nos hemos aproximado constituye un paradigma del modelo de desarrollo imperante, y ha sido responsable de consecuencias descomunales para la salud del planeta y de las personas que lo habitan.

El actual modelo de extracción, apropiación y uso de las fuentes de energía no renovables, así como otras consideradas renovables pero utilizadas de modo no sustentable en la región, es una de las principales causas de apropiación de territorios y agresión a las comunidades locales en nuestra región y en el planeta.

Referencias

- *World Energy Outlook 2004*. International Energy Agency (IEA), 2004. Ver: www.iea.org
- *World Oil*, en *Annual Energy Review*. Energy Information Administration (EIA), 2006. Ver: www.eia.doe.gov

