

Las Guerras del Petróleo...

Prof. Roberto Román L.
Universidad de Chile
(publicado en abril de 2005)

Durante esta semana estuve dictando parte de un curso sobre energías renovables en Buenos Aires. Al llegar a Pudahuel compr  el último número de "Le Monde Diplomatique" donde salía un excelente artículo sobre la situación de abastecimiento de energía en Argentina. Actualmente ellos dependen en más de un 90% de su energía primaria de combustibles fósiles, en especial gas natural y petróleo. Nosotros dependemos en un 70% de fósiles, de los cuales casi el 100% es importado.

Si alguno de mis lectores vio la serie de películas "Mad Max" protagonizadas por Mel Gibson hacia la década de los 80, recordar  que se desarrollan en un mundo post apocalíptico en el cual hay una constante lucha (a muerte) para entrar en posesión de las pocas reservas que van quedando de gasolina. La gasolina significa poder moverse y con ello rapi nar los pocos recursos que van quedando en el paisaje arrasado; el no disponer de ella es la muerte segura.



1. Una escena de Mad Max (1979)

Sin que nos diéramos cuenta, en nuestro planeta se está instalando este paisaje post apocalíptico. Si miramos con atención los despachos que llegan desde Bagdad, el

parecido con el paisaje y lo que ocurre en las películas de "Mad Max" es más que coincidencia: las tropas norteamericanas se desplazan en vehículos blindados, ellos cubiertos a su vez de armaduras especiales. El paisaje está arrasado y en cualquier momento puede venir una explosión que lleva muerte y destrucción a todos los que están cerca.



2. Una escena en Irak (2004)

Por lo que sucede en Bagdad, Irán, Afganistán, Chechenia y tantos otros lugares del planeta es obvio que las "Guerras del Petróleo" ya están instaladas. Claro que para nuestra tranquilidad se disfrazan bajo el nombre de "llevar la democracia al medio Oriente" y una serie de discursos altruistas. Pero los discursos no pueden ocultar los más de 100.000 irakíes muertos desde los comienzos de la invasión, los múltiples intentos que se han hecho para botar a Hugo Chávez, los terribles episodios que están sucediendo en los pobres países africanos que tienen la maldición de tener petróleo y el creciente interés de Estados Unidos por controlar *cualquier lugar del planeta donde exista el petróleo.*

Estados Unidos, con menos del 5% de la población mundial, consume más del 30% de *todos* los hidrocarburos que se producen a nivel planetario. Lo que han gastado en Irak en un año en su ocupación militar se traduce en costo promedio de US\$4 *por cada barril de petróleo producido en el planeta.* Sus fuentes locales de abastecimiento están en franca declinación y dentro de diez a doce años su petróleo les permitirá abastecer no más allá del 10% de su demanda.

Hasta hace unos quince años atrás, los países desarrollados (Estados Unidos, Europa y Japón principalmente) consumían más de la mitad de todos los hidrocarburos producidos a nivel planetario. Pero en el último tiempo han aparecido otras economías emergentes, en especial China y la India, las que han aumentado fuertemente su demanda, presionando al alza el precio del barril del crudo.



3. Otra escena en Irak (2004)

Incluso para el que sigue el panorama mundial con atención es obvio que Estados Unidos y China se están comenzando a mostrar los dientes por el acceso a estos recursos que son los que hoy mueven el planeta.

Pero lo que debería ser más claro aún es que estos recursos no son infinitos. De hecho (volviendo a Argentina) ellos tienen solo suficiente petróleo para abastecer sus necesidades unos diez o quince años más. En el caso del gas los números son parecidos. Pasado ese plazo, tendrán que buscar otras fuentes para tener la energía que mueve la sociedad. En el caso nuestro, nosotros ya tuvimos nuestro momento de máxima producción hacia 1975 y ahora nuestros recursos no cubren ni siquiera el 4% de la demanda.

La cifra más brutal que puedo citar es que *en poco más de cincuenta años, el hombre ha consumido casi el 50% de las reservas de petróleo que existen a nivel planetario*. Es decir en un lapso de tiempo inferior a la vida de un hombre, nos hemos gastado la mitad de lo que la naturaleza demoró millones de años en acopiar.

¿Esto significa que lo que nos queda por delante es solo el paisaje apocalíptico a lo "Mad Max"?; ¿Será ese el planeta que le vamos a heredar a nuestros hijos?



4. Torre Solar en Almería (España): energía limpia a partir del sol

Afortunadamente existe otra opción de desarrollo y cada día más personas en el mundo se han dado cuenta que nuestra adicción al petróleo es similar a la que puede tener un heroinómano a su droga. Pero tal como eliminar un hábito de drogas no es sencillo, tampoco será sencillo (ni garantizado) el que podamos eliminar la adicción a los combustibles fósiles.

Pues de hecho el cambio implica varias cosas: por un lado el aprovechar las energías renovables que existen sobre el planeta y que en el caso de Chile las tenemos en gran abundancia. Pero a la vez implicará la necesidad de un profundo cambio en *nuestros modos de vida*. En efecto, una buena parte de nuestro modelo se basa en la economía del consumo, lo cual implica producir y botar. Así es como cada persona en Chile genera casi 1 kilogramo de basura al día. Para San José de Maipo esto significa 12.000 kilogramos y la necesidad de tener un amplio y caro sistema de extracción de la basura.

Pero esta basura no desaparece en forma mágica. Ahora es llevada a los "rellenos sanitarios", el que es un nombre más elegante para los basurales. En el fondo, la escondemos debajo de la alfombra.



5. El horno solar de Odeillo: calor limpio a partir del sol

Pero si entramos a un bosque, ¿cuando vemos basura natural? De hecho no existe, la única basura que uno puede ver arriba de un bosque, cerro o montaña es la que ha llevado el hombre. Pues en un sistema natural todo lo que un organismo desecha es aprovechado por otro y al final se cierra un *ciclo* que da vida y fuerza al todo.

Allí está la clave para poder ocupar nuestro planeta en forma sustentable: todo debe ser aprovechado y reciclado. Además la energía para lograr estos procesos la debemos obtener en su mayor parte de las energías renovables.

Pues ese es el dilema de fondo: si queremos reemplazar el petróleo y gas por energías renovables para seguir con un estilo de vida que no es sustentable, seguiremos tan "adictos" a como lo éramos antes. Es un poco como la diferencia entre fumar cigarrillos con filtro en vez de los sin filtro. Seguro que igual nos vendrá la enfermedad mortal, pero ahora tardará más.

Así es que para que en verdad nos curemos de este "hábito" se hace necesario tanto el ir pasando a las energías renovables como el desarrollar modos de vida que respeten y cuiden el medio ambiente.



6. Turbinas de viento en China: energía limpia a partir del viento

Y esto, que podría parecer difícil, es perfectamente posible. De hecho el ser humano lo ha estado haciendo desde que apareció sobre el planeta. ¿Por qué no lo podemos hacer ahora en que dominamos mucho mejor nuestra tecnología y tenemos más claro como se puede lograr un mejor desarrollo?