

Fecha 13.07.2010	Sección Primera	Página 14
---------------------	--------------------	--------------



ALEJANDRO DÍAZ

La energía del futuro

Quienes usamos las distintas formas de energía del mundo moderno no siempre somos conscientes de qué las origina, de cómo nos llegan y de sus limitaciones; a veces sabemos su costo, pero muchas otras lo ignoramos por falta de interés. De tanto usar la energía eléctrica en los hogares que la consideramos un derecho, cuando somos pocos los que tenemos el privilegio de tenerla. En México la distribución eléctrica se dio en los últimos 50 años, y aún hay caseríos o pequeños poblados a los que no llega el fluido eléctrico. También en países de África y Asia millones de seres humanos aún no tienen electricidad en sus domicilios.

Lo mismo sucede con los combustibles derivados del petróleo: tanto de gasolinas como de diesel hay amplia disponibilidad, y aunque se venden a precios de mercado que algunos consideran altos, se emplean con amplitud -incluso se consumen ineficientemente-, y ni por el supuesto alto valor se dejan de usar. Se desconoce el valor de los trabajos de exploración, perforación, extracción y transmisión, así como de refinación y distribución que permiten que la energía del petróleo crudo pueda ser utilizada al servicio del ser humano. Hace falta crear conciencia no del costo de la energía, sino más bien de sus fuentes, porque son finitas y sino las empleamos con sabiduría y no desarrollamos nuevas, la energía va a escasear en el futuro, y con costos muy elevados.

Las energías renovables son apenas el principio de una solución, pero aprovechar tanto la energía hidráulica como la eólica requiere no sólo de grandes inversiones en los mejores puntos disponibles, que son pocos. Aún la geotérmica tiene limitaciones para ser aprovechada a pesar de que vivimos en una zona de alta actividad telúrica. Todas las fuentes alternas al uso del petróleo requieren grandes inversiones para ser aprovechadas, pero hay una que aún no se ha comenzado a utilizar en forma comercial en México a pesar de que se utiliza ampliamente en Japón y en Europa: la energía

Continúa en siguiente hoja



Página 1 de 2
\$ 12453.21
Tam: 385 cm2
RGARCIA

Fecha 13.07.2010	Sección Primera	Página 14
---------------------	--------------------	--------------

solar. A pesar de que las horas de insolación en esos países son mucho menores que las de cualquier lugar de México, aquí no contamos con instalaciones para transformar la luz solar en electricidad ni con baterías para almacenarla, menos con vehículos que puedan aprovecharla o incentivos fiscales para facilitar su aplicación.

El vuelo del avión Solar Impulse puede cambiar ese panorama: ha sido un hito no más que para la aviación, para el campo energético. El que haya volado por más de 26 horas propulsado tan sólo por **energía solar** incluso en la oscuridad de la noche, muestra la viabilidad de los vehículos movidos por la **energía solar**. El sueño de su tripulante, el suizo Bertrand Piccard, es llegar a volar alrededor del mundo en un avión a propulsión solar sin necesidad de abastecerse de combustible que no sea la luz solar. Con independencia de los detalles del avión (80 metros de largo con un peso de mil 600 kilos y posibilidad de volar a 8.7 kilómetros de altura), tiene el mérito de haber hecho visible el uso de la **energía solar**.

Ésta se viene usando en el mundo desde hace más de 50 años, pero pocos la emplean a pesar de sus ventajas: es totalmente limpia, no produce desperdicios, es segura y fácil de manejar, no tiene partes que se desgasten y usa una fuente inagotable de suministro. Si bien desde hace muchos años hay tantos automóviles como casas que son alimentados exclusivamente con energía eléctrica proveniente de celdas solares, la mayoría de las aplicaciones que existen en México

son para juguetes o para sistemas de comunicación de emergencia en carreteras. Aún no se ha alcanzado un amplio uso de la **energía solar** tanto por el costo de producir un KW/h de electricidad, como por la relación

del peso de las baterías con el del peso total.

Ciertamente la mayor limitación es el costo de producción eléctrica comparado con la producción en hidroeléctricas o a partir de derivados del petróleo, pero tiene un costo cercano al de producir electricidad eólica. Al igual que en el caso de ésta, la solar requiere de impulsos iniciales para que el aumento en el número de instalaciones solares conduzca a la disminución del costo de generación. Se requieren estrategias de apoyo gubernamental -mediante subsidios apropiados, y también mediante ciertas inversiones-, así como actos publicitarios como el que acaba de realizar el Solar Impulse para que abramos los ojos ante una forma de energía que tiene que llegar a ser más barata que cualquier otra pues aprovecha la fuente en forma directa sin necesidad de pasos intermedios, y sobre todo, sin contaminar más nuestro ya agobiado planeta.

alediaz@elsoldemexico.com.mx

Las energías renovables son apenas el principio de una solución, pero aprovechar tanto la energía hidráulica como la eólica requiere no sólo de grandes inversiones en los mejores puntos