



Tim McCabe/UNEP/Still Pictures

La Energía Suprema

TAKASHI TOMITA dice que la energía solar es necesaria para mejorar la vida de las personas, proteger el medio ambiente y aumentar la paz mundial.

La temperatura media del planeta ha estado aumentando a un promedio de unos 0,74 grados por siglo y ese ritmo se está acelerando, mientras que el nivel del mar ha aumentado en 10 a 20cm en los últimos cien años. Diez tifones devastaron al Japón en 2004, la cifra más alta de la historia, mientras que el sureste de los Estados Unidos ha sido azotado por catastróficos huracanes que han causado enormes daños en 2005.

Las actividades humanas, al igual que los fenómenos naturales, causan esas anomalías climáticas. La acumulación de gases de efecto invernadero desde la Revolución Industrial, emitidos por actividades humanas como el consumo masivo de combustibles fósiles, es una de las causas del calentamiento del planeta que desequilibrando progresivamente el medio ambiente en todo el mundo. En 1997 se llegó a acuerdo sobre el Protocolo de Kyoto, que entró en vigor en 2005, para contrarrestar esos efectos. Es hora de mejorar el uso que hacemos de la energía y reestructurar nuestras modalidades de consumo energético.

Energía suprema

El petróleo, el carbón, la energía hidroeléctrica, la eólica, la biomasa y la energía solar se derivan directa o indirectamente del sol. La energía solar es la fuente suprema de energía y es inminente que se convierta en el fundamento de la sociedad futura.

Los sistemas de generación basados en la energía solar convierten directamente la luz del sol en electricidad por medio de las pilas solares. Cerca de 1.200MW se produjeron en el exterior en 2004 a partir de estas pilas, mientras que la cantidad acumulada de capacidad de generación a partir de los sistemas basados en la energía solar en todo el mundo alcanzó ese año los 2.600MW. Estas pilas no emiten gases ni ruidos de ningún tipo y

pueden sustituir a los combustibles fósiles. Gracias a programas basados en incentivos se están estableciendo en el Japón, Europa, los Estados Unidos y otras partes del mundo donde son cada vez más importantes.

Cada metro cuadrado (150W) de pilas solares instaladas en el Japón, en las latitudes medias del planeta, genera cada año 158 kilovatios hora de electricidad, ahorra el equivalente de 39 litros de petróleo y reduce la carga de dióxido de carbono del mundo en tanto como 316 metros cuadrados de bosques.

La característica más beneficiosa de la generación de energía solar se puede resumir así: “dondequiera que haya luz solar, se puede generar electricidad”. De esta manera las personas pueden recibir los beneficios de la electricidad, disfrutar de la luz, ver la TV, escuchar la radio, e incluso tener acceso a la Internet, aunque la red de suministro quede muy lejos.

A su vez, se puede utilizar con astucia para:

- producir agua: La energía solar puede facilitar el abastecimiento de agua potable, bombeándola de los pozos, desalando el agua de mar y purificando el agua de desecho.
- proporcionar alimento: Puede ayudar al abastecimiento de agua para regadío, lo que aumenta la producción de alimentos derivados de la agricultura y la ganadería.
- mantener una buena salud: Puede ayudar a almacenar suministros médicos y a mantener un medio ambiente salubre, de importancia especial para reducir la mortalidad infantil.
- fomentar la paz mundial: Al ayudar a proporcionar acceso a la información, el agua y los alimentos, el mundo experimentará menos conflictos y guerras.

Más conciencia

La Corporación Sharp, fundada en 1912, ya en 1959 estaba produciendo sistemas energéticos basados en la energía solar. Actualmente su gama de negocios es muy amplia y abarca desde aparatos electrodomésticos hasta componentes eléctricos, incluidas las pantallas de cristal líquido.

En vista de que la protección del medio ambiente mundial ha cobrado tanta importancia y de que hay cada vez más conciencia de ello, Sharp se ha propuesto el objetivo a mediano plazo de convertirse en una empresa de vanguardia en cuestiones del medio ambiente, empeñada en fabricar productos que contribuyan a la protección del medio ambiente y a una vida sana.

En 2004, definió su visión empresarial como la de una empresa con un “Impacto cero en el calentamiento del planeta para 2010”. Su plan de acción se propone

- limitar las emisiones de gases de efecto invernadero de sus actividades comerciales en todo el mundo al máximo posible.
- reducir cuantitativamente las emisiones a nivel mundial ofreciendo baterías solares y nuevos productos de alto rendimiento energético a nuestros consumidores de todo el mundo.
- haber logrado para el ejercicio fiscal de 2010 el efecto neto de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, velando por que las reducciones que se logren utilizando nuestros productos sean mayores que las emisiones en nuestras empresas.

El sistema de energía en el mundo debe experimentar una revolución para que la sociedad futura sea sostenible. La enorme dependencia actual de los combustibles fósiles deberá quedar atrás y evolucionar hacia una nueva etapa en que la energía renovable, incluida la solar, desempeñe una importante función en todo el mundo.

La protección del medio ambiente mundial se ha convertido en una causa común a todos los pueblos del mundo. La generación de energía solar no sólo puede mejorar la vida de las personas sino también aumentar la protección del medio ambiente del planeta, fortalecer la paz mundial y asegurar que toda la humanidad pueda seguir existiendo ■

Takashi Tomita es Director Empresarial y Administrador General de Grupo del Grupo de Sistemas de Energía Solar de la Corporación SHARP.