

OBSERVATORIO AMBIENTAL



JUAN JOSÉ GUERRA ABUD

Energía para el Tricentenario

Aunque hoy en día, nos ocupan prácticamente de tiempo completo los festejos por el Centenario y el Bicentenario, sería bueno que inmediatamente después, empecemos a construir el país que queremos para nuestros nietos, cuando ellos festejen el Tricentenario. Quiero mucho a mi país, pero siendo realista, hay que reconocer que son muchas las cosas que tenemos que hacer para mejorarlo. Uno de los temas por el que debemos empezar es el de la **energía**; **energía** suficiente no sólo para el desarrollo económico y el bienestar de la población, sino también **energía** limpia, para que ese desarrollo sea **sustentable** y que verdaderamente genere bienestar.

Tomo como referencia los datos que nos da la National Geographic (septiembre 2009) que a su vez los toma de diversas fuentes. En el 2006, la humanidad generó 19 mil 015 terawatts-hora de **electricidad**, de los cuales la abrumadora mayoría, 81.51 por ciento, fue a través de recursos fósiles no renovables, el 16.41 por ciento fue hidráulica y apenas el 2.07 por ciento fue a través de **renovable**. Del total generado, apenas el 0.02 por ciento fue **solar**. Curiosamente, mas no sorprendente, Alemania fue el país que más **electricidad** generó solarmente: 2 mil 220 gigawatts-hora, seguido por Estados Unidos con 565, Sudáfrica con 532 y España con 125. México, no obstante de contar con condiciones idóneas, generó apenas 10 gigawatt-hora, aunque en la realidad esta cantidad es ligeramente inferior. Los datos 4 años antiguos, en términos generales, siguen teniendo validez.

Según fuente ya referida, la **electricidad** que se podría generar en el planeta a través de fuentes renovables sería del orden de un millón de terawatt-hora, esto es más de 50 veces el consumo en el 2006 de la humanidad y de ésta, sobresale la **solar** tanto **fotovoltaica** 470 mil terawatts, como calorífica 276 mil terawatts. Desde luego, hay quien pueda cuestionar estas cifras y sobre todo la eficiencia de transformación con las tecnologías actuales, pero lo que es un hecho, aun con sistemas poco eficientes, nuestro planeta puede disponer, si se tiene la voluntad para hacerlo, de **energía** ilimitada. La humanidad no ha querido aceptar, por sostener una visión puramente económica de corto plazo, que a la larga, será más caro quemar combustibles fósiles, que generar las escalas que abaraten los renovables y los hagan factibles.

Como nota explicadora, un watt es la unidad básica de medida eléctrica. Un kilowatt son mil watts, un megawatt son mil kilowatts, un gigawatt son mil megawatts y un terawatt son mil gigawatts.

Son pocos los países que presentan condiciones ideales como el nuestro para aprovechar los recursos renovables para generar

Continúa en siguiente hoja



Fecha 14.09.2010	Sección Primera	Página 15
---------------------	--------------------	--------------

electricidad, lo curioso es que mas allá del discurso, parece que son pocas las intenciones reales para hacerlo. Ya sabemos que las principales fuentes de emisión de gases de efecto invernadero en nuestro país, equivalente al 60 por ciento por la generación y uso de **energía** y el transporte, este último, por el uso de combustibles, que finalmente lo podemos considerar también como **energía** que mueve los motores.

La pregunta que me hago es si México, dadas las condiciones geográficas que tenemos, puede convertirse en un polo de desarrollo de **energía renovable**, particularmente la **solar** que es la más importante. Si países como España ya lo están haciendo, ¿no podremos hacerlo los Mexicanos? Sí, la **energía renovable** sigue siendo cara, particularmente la **solar** pero según la opinión de varios expertos, en los próximos años deberá darse una importante reducción en su costo, precisamente derivado de la necesidad de hacer producciones masivas. La humanidad está obligada a hacerlo. Creo que si México invierte en el desarrollo tecnológico particularmente de la **solar**, será el mejor regalo que le demos al país y a nuestros hijos ante el inicio inminente del Tricentenario.

*En el 2006, la humanidad generó 19 mil 015 terawatts-hora de **electricidad**, de los cuales la abrumadora mayoría, 81.51 por ciento, fue a través de recursos fósiles no renovables*