

## **LOS DESAFÍOS DE LA SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA NOS OBLIGAN A LA CREACIÓN DE LAS CONDICIONES POLÍTICAS PARA UN ACUERDO POST 2011 CON LOS OTROS PAÍSES DE LA REGIÓN**

*Luis Vilchez Chavarry<sup>1</sup>*

La creación de las condiciones políticas para un acuerdo post 2011 debe ser Equitativo y suficientemente ambiciosa para lograr en primer lugar los accesos a la energía en condiciones de segura y confiable de la población y en segundo lugar en desarrollar un plan de acción que permita hacer frente a los efectos que produce el cambio climático en los sistemas energéticos en la Región

En la Primera cumbre de las Américas. Celebrada en Miami en 1994, Los Jefes de Estado reconocieron que el acceso a la energía sostenible es indispensable para el desarrollo social y económico, y en razón de ello se estableció la Alianza para el Uso Sostenible

Por décadas, los países de las Américas han luchado por brindar acceso universal a servicios energéticos fiables. En varias Cumbres de las Américas, los jefes de Estado subrayaron la cuestión del acceso a la energía como prioridad clave vinculada al alivio de la pobreza, la creación de empleo, la sostenibilidad ambiental y el fomento de la democracia. Sin un acceso adecuado a una energía comercial moderna, confiable y de precio razonable, los países pobres quedan atrapados en un círculo vicioso de pobreza, inestabilidad social y subdesarrollo

La región exige un suministro energético cada vez mayor para sostener el crecimiento económico y el desarrollo, pero los recursos energéticos sufren una gran presión. Las actuales modalidades de generación y consumo de energía plantean una grave amenaza al ambiente, en particular respecto de las emisiones de CO<sub>2</sub>. Los gobiernos de los distintos países de América son cada vez más conscientes de que los paradigmas energéticos merecen una revisión para responder adecuadamente al desafío de suministrar energía segura a sus poblaciones.

### **ESTRECHA RELACIÓN ENTRE ENERGÍA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO**

Los sectores de la energía y del transporte son grandes contribuyentes a las emisiones causantes del efecto invernadero por la combustión de combustibles fósiles. Estos dos sectores

---

<sup>1</sup> Ingeniero Mecánico Electricista egresado de la UNI- Lima, con Maestría en Administración y Gestión Pública con mención en defensa Nacional del Centro de Altos Estudios Nacionales (CAEN) Perú.

combinados representan el 70 % del total de emisiones causantes de ese efecto que se liberan en la atmosfera. De acuerdo a informes del Banco Mundial, el sector energético aisladamente causa el 59 % de las emisiones mundiales que provocan el efecto invernadero. Con una tasa acumulativa de 145 % entre 1970 y el año 2004, el sector energético es también el factor de crecimiento más acelerado que contribuye a los efectos sobre el planeta, seguido por el transporte ( 120 % ); el sector industrial ( 65 % ); el uso de la tierra, los cambios en la tierra y el sector maderero ( 40 % ); el sector agropecuario ( 27 % ), y el sector de la construcción ( 26 % ): Por su parte, el sector energético es sumamente vulnerable a los efectos vinculados al cambio climático. La estrecha entre la energía y el cambio climático tiene graves consecuencias para el crecimiento económico y la sostenibilidad del medio ambiente.

La relación multiplicadora entre la energía y el cambio climático tiene efectos directos en una serie de aspectos, entre otros:

- El derrumbamiento de las líneas de electricidad por los fuertes vientos, tempestades y huracanes, lo que resultaría en escasez de electricidad y apagones;
- Fluctuación en la disponibilidad de agua para uso comercial, residencial y agrícola causadas por variaciones en los ciclos hidrológicos a raíz de variaciones inducidas por el cambio climático. Ello, a su vez, incide en la disponibilidad de agua para los procesos de refrigeración de los generadores de electricidad
- Mayor frecuencia e intensidad de las inundaciones causadas por serios eventos meteorológicos que distorsionan el suministro de energía y dañan o destruyen las instalaciones y los servicios de generación , distribución, transmisión y transporte, y
- Sequias y menores tasas de precipitaciones que reducen los niveles de las plantas hidroeléctricas, afectando con ello su capacidad de generación de electricidad.

## **LAS ENERGÍAS RENOVABLE TAMBIÉN DEBEN ADAPTARSE AL CAMBIO CLIMÁTICO, MEJORANDO SUS PUNTOS MÁS VULNERABLES**

La energía renovable se funda en modalidades meteorológicas y climáticas, como los ciclos hidrológicos, la configuración de los vientos y los niveles de radiación solar. Los sistemas de energía renovable son intrínsecamente más sensibles a los cambios climáticos que los sistemas energéticos a base de combustibles fósiles porque son parte de una compleja interacción causa – efecto. Comparativamente, los sistemas energéticos basados en combustibles fósiles dependen sólo de depósitos geológicos.

La energía renovable es muy vulnerable también a los eventos climatológicos extremos. No obstante se recomienda incrementar la producción de energía renovable como principal forma de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero vinculados a la energía y, con ello, atenuar los efectos del cambio climático.

Es por esta razón que el nexo entre la energía y el cambio climático se basa en dos aspectos fundamentales, primero hay que señalar de que las modalidades de producción y consumo actuales son insostenibles y segundo se impone evaluar detenidamente las otras alternativas para lograr soluciones energéticas sostenibles.

Es vital apartarse de las modalidades imperantes para promover la diversificación energética y avanzar hacia una energía limpia. Las futuras políticas energéticas deben centrarse en un uso efectivo de fuentes de energía sostenibles como la eólica, solar y geotérmica; acelerar la investigación y desarrollo en tecnologías de bajas emisiones de carbono aplicadas a vehículos más eficientes de menor consumo de energía; rediseñar la manera en que se fabrican los productos y reacondicionar los hogares y las empresas para tornarlos más eficiente

## **CONCLUSIONES**

En consecuencia los desafíos de la sostenibilidad energética nos obligan al desarrollo e implementación de nuevas políticas que hagan posible un acuerdo post 2011 con los otros países de la región es por esta razón que es necesario abrir el debate respecto a los temas en los siguientes aspectos relevantes:

- Investigación y desarrollo de herramientas de previsión del clima para la incorporación de energía renovables.
- Practicas óptimas sobre manejo del agua para la generación de energía.
- Inversión en medidas de conservación, inclusive programas de incentivos de la tecnología, fabricación y uso final eficiente de la energía sostenible.
- Detección y eliminación de las restricciones de la infraestructura de transmisión a través de los procesos y mecanismo de integración regional.
- Políticas y prácticas que fortalezcan la integridad de la infraestructura energética vital.
- Políticas nacionales de diversificación de la cartera energética que tengan en cuenta la protección del medio ambiente y controlen las emisiones de gases de efecto invernadero.