



FOTO: Freepik

¡EL DÍA MUNDIAL DE LA ENERGÍA!

¡Luz, más luz!
Goethe

Desde 1949 se conmemora el **Día mundial de la energía** el 14 de febrero de cada año, iniciativa está que tiene por objeto relieves su importancia e imprescindibilidad para el desenvolvimiento de todas las actividades humanas, desde las más simples hasta las más complejas. La energía hace parte de nuestra cotidianidad. Se trata, entonces de despertar la conciencia sobre la necesidad del **uso racional y eficiente** de la misma, lo cual conlleva también la preservación y conservación de sus fuentes primarias. Sea propicia esta oportunidad para hilvanar y pergeñar algunas disquisiciones al respecto.

Con la **energía** suele pasar lo que ocurre con las marcas registradas, que terminan confundiéndose con el producto mismo. Recuerdo que por

muchos años la única cuchilla de afeitar que se expendía en Colombia era la Gillette y alcanzó tal grado de posicionamiento en el mercado que cuando aparecieron otras marcas que le competían, no faltaba quien iba a la tienda y pedía que le vendieran una Gillette pero marca Minora.

Aunque el concepto de energía es genérico se tiende a confundir con la **electricidad**, que es con la que más se familiariza el usuario de la misma. Es importante, entonces, dejar establecido que son muy variadas las **fuentes primarias de energía**, las que se clasifican entre **renovables y no renovables**. Aunque se predica de las **energías renovables**, como aquellas que no contaminan a contrario sensu de las no renovables que sí contaminan, podemos constatar que la leña y el carbón vegetal, proviniendo de una fuente renovable, son altamente contaminantes.



FOTO: Wordpress

La **energía** se rige por dos principios básicos de la termodinámica. El primero de ellos es el **principio de su conservación**, según el cual la **energía** ni se crea ni se destruye, sólo se transforma una forma o modalidad de **energía** en otra. Como ejemplo tenemos lo que ocurre con el gas natural, que es **energía química**, es una molécula, que se transforma en **energía calórica** en los hogares cuando se enciende una estufa que lo usa como **combustible**, como también se transforma en **electricidad** cuando una planta térmica lo utiliza para generarla.

El segundo principio es el de **la degradación de**

la energía, más conocida por **la entropía**, según el cual a través de distintos procesos parte de ella se **“pierde”**, se disipa, dando lugar a la **energía útil**, que es aquella que se aprovecha para el fin que se usa o consume y **la inútil**. Un ejemplo de ello es lo que ocurre con el transporte o transmisión de la electricidad desde el centro de generación hasta los centros de consumo, pues en dicho trayecto parte de la **energía** despachada no llega hasta su destino final. Ello explica el reconocimiento que se hace en la fórmula de la tarifa de energía que paga el usuario final de las **pérdidas técnicas** a que da lugar (PR).

Desde luego la electricidad tiene una gran relevancia y representa el 20% del consumo final de la energía a nivel global y se estima, según la Agencia internacional de energía, que representará el 27% hacia el año 2030, con tendencia a ganar en participación en la matriz energética merced a la **Transición energética** en curso, pues está llamada a sustituir el consumo de **combustibles de origen fósil**, altamente contaminantes, pues son la principal fuente de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), causantes del cambio climático. Claro está, asumiendo que la generación de electricidad a partir de fuentes no convencionales de energías renovables (FNCER) y limpias.

Bien dijo el profesor de Historia económica de The University of Sydney Robert Gordon, que **“la electricidad (1600) y el motor de combustión interna (1863) comparten la medalla de oro de las invenciones más importantes de todos los tiempos”**. Tan importante es la electricidad que ningún conglomerado humano resistiría más de 5 días sin contar con el servicio de energía, si esta

llegara a fallar: en una 1 hora morirían todos los pacientes que están en las unidades de cuidados intensivos (UCI), en 15 horas se agotaría la insulina para inyectar a los pacientes que la requieren, en 20 horas dejaría de llegar el agua por la red de acueductos, en 1 día se descompondría la comida que se conserva en las neveras, en 2 días fallecería los bebés que estén en las unidades de neonatos, en 3 días el agua que permanece almacenada dejaría de ser potable y a partir del 5º día morirían los pacientes que requieren diálisis.

Y volviendo a la energía, no le falta razón al reputado economista Robert Bradles Jr cuando afirma que **“la energía es el recurso dominante sobre cualquier otro”**. De allí que los países velen celosamente por la **seguridad energética** y desde tiempos más recientes hacen lo propio con la soberanía energética, ¡pues es bien sabido que **la economía, la seguridad y la soberanía energética, así como el medioambiente son variables de una misma ecuación!**



AMYLKAR

ACOSTA

✕ amykaracosta
@ amykara.costa