

Día 2 (8 de junio de 2022): Conferencia Mundial Anual sobre Eficiencia Energética, de la Agencia Internacional de la Energía.

Notas del Ing. Odón de Buen.

Uno de los aspectos relevantes de esta conferencia mundial es que ocurre en Europa, en tiempos de una guerra en la región donde Rusia, invasor de Ucrania, es un importante suministrador de gasolina y gas al continente europeo y donde las respuestas políticas, que incluyen el dejar de comprar esos combustibles a Rusia, implica un aumento de sus precios en los mercados regionales y globales. Todo esto, a su vez, en el contexto de una reunión sobre acciones para mejorar el uso eficiente de la energía en el mundo (y la posibilidad de que sirva para resolver urgencias de corto plazo).

En general, sin poder ser una solución de grandes magnitudes en el corto plazo, estas circunstancias de aumento de precio, más el hecho de que existe un gran potencial de mejora de la eficiencia energética (EE) con tecnología y prácticas existentes, renuevan, cuando menos, el interés, a nivel de individuos, empresas y gobiernos, en los beneficios de considerar a la EE como una alternativa viable en el mediano plazo, y sobre la cual se debe dar un mayor énfasis en el portafolio de políticas y acciones de gobierno.

En este sentido, recomiendo asomarse al documento “Un plan de 10 puntos para reducir la dependencia de la Unión Europea del gas natural ruso”, de la AIE.¹

A su vez, en este día 2 de esta conferencia mundial (que fue el día principal del evento), se llevaron a cabo siete paneles (seis en dos sesiones paralelas de muy alto nivel, dado que participaron representantes de gobiernos nacionales, organismos internacionales y grandes empresas con oferta de soluciones para mejorar la EE) que discutieron los siguientes aspectos:

- El valor de acción temprana en eficiencia energética
- El confort térmico eficiente en zonas cálidas para el desarrollo global.
- Un enfoque en los usuarios y los ciudadanos.
- La búsqueda para desencadenar el financiamiento para la eficiencia energética
- La innovación para la siguiente generación de tecnología para la eficiencia energética
- Cómo acelerar la implantación de políticas para la resiliencia, la asequibilidad y protección del clima global.

Al final del día, resalto lo siguiente:

- La presentación de Dan Jorgensen, ministro danés para el clima, energía y empresas energéticas, quien anotó:
 - El ubicar, como un elemento emblemático de las soluciones, a los termostatos domésticos, con la misma importancia de los aerogeneradores en la transición energética en Dinamarca y Europa.
 - El anotar la referencia a la crisis petrolera de los años setenta, como punto de partida para la transición energética, que ha llevado a Dinamarca a un alto porcentaje de aprovechamiento de energías renovables y eficiencia energética.
- La presentación del Dr. Fatith Birol, Director Ejecutivo de la Agencia Internacional de Energía, que anotó:
 - Los temas de oferta (como petróleo y gas) generalmente se llevan las notas periodísticas, pero en este día particular es muy relevante que varios medios internacionales ubican en notas destacadas la importancia de la eficiencia energética.
 - Se refirió a la mejora constante, a partir de la crisis petrolera de los años setenta, de la eficiencia energética de diversos dispositivos que transforman energéticos a servicios energéticos, y puso

¹ IEA, A 10-Point Plan to Reduce the European Union’s Reliance on Russian Natural Gas

<https://www.iea.org/reports/a-10-point-plan-to-reduce-the-european-unions-reliance-on-russian-natural-gas>

- como ejemplo a los autos, donde el promedio de los vehículos ligeros en el mercado pasó de consumir 18 litros de gasolina por cada 100 km recorridos a menos de 10 litros.
- La presión que sobre la demanda de energía representa la demanda por confort térmico en climas cálidos, en países en desarrollo, donde el uso de equipo de aire acondicionado tiene un enorme potencial de crecimiento, lo que lleva a considerar acciones coordinadas para atenuar ese crecimiento.
 - La coincidencia actual de tres preocupaciones globales que empujan al fortalecimiento de los esfuerzos para ahorrar energía y mejorar la eficiencia energética: (1) el cambio climático, (2) la recuperación económica y (3) la búsqueda de la soberanía energética a nivel país.
 - La presentación de Kadri Simson, Comisionada de Energía de la Comisión Europea, que incluyó los siguientes temas en su discurso:
 - La tragedia de la guerra en Ucrania y sus efectos en los precios de energía.
 - La importancia de más acciones de eficiencia energética en este contexto y su efecto positivo en el empleo, como parte de los esfuerzos de recuperación económica en la región.
 - La intención de usar recursos orientados a la recuperación económica de Europa en la mejora de la eficiencia energética de los edificios habitacionales, donde hay grandes oportunidades para una región con necesidades de calefacción en el invierno.
 - La preocupación sobre los efectos en la red de la creciente electrificación (como puede serlo de la calefacción con el uso de bombas de calor), a fin de cortar la dependencia del gas importado.
 - La preocupación sobre los problemas de las cadenas de suministro en la fabricación de equipos eficientes energéticamente (donde un creciente número de equipos integran elementos electrónicos y de tecnologías de la información).
 - La mención de Arifin Tasrif, ministro de energía de Indonesia, sobre la importancia de la búsqueda de la soberanía energética, como base de la política energética en su país.
 - También resalto la presencia virtual, no programada, del ministro de energía de Ucrania, quien señaló la intención de reconstruir su país integrando la eficiencia energética en las edificaciones.
 - En la mesa con enfoque en los usuarios y los ciudadanos, se resaltó:
 - El hecho de que la actual situación de precios altos ha aumentado la sensibilidad sobre la energía que se desperdicia, principalmente en forma de calor.
 - La preocupación sobre el acceso de la población más pobre a medidas de mejora de eficiencia energética, como forma de enfrentar las presiones inflacionarias y la mejora en la calidad de vida.
 - El llevar a cabo acciones de ahorro y uso eficiente de la energía, como una forma de solidaridad con la causa ucraniana.
 - La representante de Panamá, Rosilena Lindo, anotó los trabajos que se han llevado a cabo en su país para conocer perspectivas de la población, incluyendo una perspectiva de género, sobre el uso de energía y toma de decisiones de compra de equipos que sirven para satisfacer necesidades energéticas.
 - También se comentó el tema de la falta de mano de obra calificada para mejora de la eficiencia energética en edificios, además de su encarecimiento.
 - En la mesa sobre la próxima generación de tecnología para el uso eficiente de energía, la conversación fue dominada por el tema de la digitalización y donde resalto:
 - La tendencia a la mayor electrificación de los servicios energéticos, empujada por el proceso paralelo de búsqueda de la descarbonización de la oferta energética.
 - La mejora en la eficiencia energética como resultado de la integración de las tecnologías de la información y las comunicaciones a la operación de equipos proveedores de servicios energéticos, que permiten reducir el desperdicio y hacer más eficiente su operación.
 - Se estima que solo cerca del 1% de la energía se utiliza para operar los sistemas de TIC, con posibilidades de mejorar la eficiencia de la infraestructura actual en 50%.
 - El considerar a la infraestructura de manejo de datos como un elemento ya permanente en el funcionamiento actual de la economía.

- El valor de las aplicaciones de las TIC, que incluyen la inteligencia artificial y los llamados gemelos digitales, entre otras.
- Finalmente, anoto aspectos de la perspectiva planteada desde la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE), por su Secretario Ejecutivo, Alfonso Blanco:
 - En la región latinoamericana siguen sin cubrirse necesidades energéticas básicas, lo cual es una prioridad social que rebasa en importancia a la eficiencia energética como política pública.
 - El reconocimiento a países como Brasil, Chile y México por sus trabajos de varias décadas en eficiencia energética.
 - La problemática, sin embargo, de la discontinuidad de los esfuerzos institucionales en acciones que solo tienen resultados en el mediano y largo plazos, limitando sus potenciales beneficios.
 - La importancia del transporte como consumidor de energía en la región.