

Conferencia Anual Global sobre Eficiencia Energética, de la Agencia Internacional de la Energía

Notas del Ing. Odón de Buen, titular de la Conuee, representante de México y de la Secretaría de Energía.

¿Por qué una reunión mundial sobre eficiencia energética en Dinamarca? Hay cuatro razones: (1) por su dependencia energética, aunque tiene un alto porcentaje de generación de energía renovable (cerca del 50% del total de la oferta de energía); (2) porque es un país expuesto a la elevación del nivel del mar, como resultado del cambio climático; (3) porque es un ejemplo mundial, dado que su economía ha crecido mientras su intensidad energética se ha mantenido constante, y (4) porque tiene tecnología que ha desarrollado en ese proceso y está buscando mercados.

Como una referencia al país sede de la Conferencia este año, de 1990 a la fecha, el PIB de Dinamarca ha crecido en 60% y su consumo neto se ha reducido en 15%, para un efecto global de reducción de intensidad energética de casi 50%¹

En este día uno, que es de eventos laterales (*side events*) nos tocó participar en los dos programados: (1) el denominado “Equipos super eficientes pavimentan el camino a Cero Emisiones (*Net Zero*)”; y (2) “Mesa redonda sobre eficiencia energética en economías emergentes”.

En el primer evento se hizo evidente el papel muy relevante que tienen los equipos de uso final en las acciones de corto plazo para reducir el consumo de energía, y en el mediano y largo plazo, son esenciales para lograr las metas de cero emisiones de gases de efecto invernadero, con un enfoque en dos equipos particulares considerados de gran importancia por la AIE: motores eléctricos y bombas de calor.

De este evento resaltan, en mi opinión, los siguientes puntos:

- Los precios actuales de la energía como motores de interés en programas y en inversiones en equipos eficientes.
- La eficiencia energética como una de las formas más exitosas de mitigación de gases de efecto invernadero, con un impacto mayor al esperado en proyecciones de hace más de 5 años.
- Los programas de regulaciones técnicas obligatorias son los de más bajo costo administrativo por unidad evitada de gases de efecto invernadero y su peso es significativo en los resultados obtenidos a la fecha.
- Sobre motores eléctricos.
 - La importancia de los motores como equipos consumidores de electricidad, con más del 50% en promedio mundial.
 - La necesidad de ver el tema de motores, incluyendo a los propios motores, pero también elementos como variadores de frecuencia,

¹ DEA, Energy in Denmark 2020 https://ens.dk/sites/ens.dk/files/Statistik/energy_in_denmark_2020.pdf

equipo mecánico y su aplicación (bombas, ventiladores, compresores, etc.) y donde el potencial de eficiencia puede ser de hasta el 30%.

- Sobre bombas de calor.
 - El nuevo interés viene de la necesidad de reducir la dependencia del suministro de gas ruso.
 - Es una tecnología que ha demostrado su efectivo funcionamiento.
 - Existe la necesidad de regulaciones técnicas para dar certidumbre a los usuarios y de un conjunto de políticas que acompañen y faciliten su compra e instalación.
 - Los riesgos que puede implicar para la red eléctrica un crecimiento rápido de la demanda eléctrica.
 - Actualmente se presentan problemas en las cadenas de suministro para su fabricación, por elementos que incluyen la electrónica utilizada en los controles de operación.

Para terminar la sesión, me tocó hacer comentarios desde la perspectiva de las economías en desarrollo. En este sentido anoté:

- El potencial creciente que tiene el cambiar equipos actuales por los de mayor eficiencia.
- La importancia que tienen las regulaciones técnicas que obligan a mayor eficiencia en equipos y sistemas, y que aseguran su desempeño y su calidad. Asimismo, la evidente necesidad de contar con un sistema de laboratorios de prueba y organismos que certifiquen el cumplimiento con las regulaciones técnicas.
- La dificultad que se presenta para el cumplimiento en economías pequeñas, sin manufactura local y abiertos a todas las marcas en el mercado.
- El nuevo reto de integrar elementos que trae consigo la digitalización en las regulaciones técnicas.
- Los ejemplos de programas de incentivos del FIDE, de las redes de aprendizaje aplicadas a motores y de la promoción de Sistemas de Gestión de la Energía, como acciones para acelerar el recambio de motores por nuevos de mayor eficiencia.

Por su parte, la mesa redonda tuvo como objetivo el reunir a representantes de gobiernos de países grandes con economías emergentes (Brasil, China, India, Indonesia, México y Sudáfrica) para discutir prioridades y alimentar de líneas de trabajo al programa de la AIE a lo largo y ancho de países y regiones involucradas.

En esta reunión se habló de acciones de corto y largo plazo en Brasil, Indonesia, México y Tailandia, y de posibles colaboraciones a través de la IEA. En la reunión se tuvo presencia de representantes de Bangladesh, Chile y Sudáfrica.

Las diferentes sesiones de la conferencia pueden seguirse en vivo a través del sitio que dedicó la Agencia Internacional de Energía para el evento, en la siguiente dirección:

https://www.iea.org/events/7th-annual-global-conference-on-energy-efficiency?utm_campaign=IEA+newsletters&utm_source=SendGrid&utm_medium=Email