



El XXI World Energy Congress congregó a los profesionales de la actividad energética en Canadá

Por *María Silvina Eirin*

Del 12 al 16 de septiembre, el IAPG estuvo presente en la reunión mundial del Consejo Mundial de la Energía, que se organizó en Canadá. Aquí presentamos los principales temas allí tratados, sobre todo por el grupo de jóvenes Futuros Líderes Energéticos

Un desarrollo sustentable no es una opción: es necesario; el objetivo está claro, lo desafiante será hallar la forma de alcanzarlo". Así concluía Pierre Gadonneix el Congreso Mundial de la Energía, del Consejo Mundial de Energía (WEC, por sus siglas en inglés). El evento, realizado del 12 al 16 de septiembre en Montreal, Canadá, convocó a más de 5500 agentes energéticos. El congreso también tuvo su versión para los jóvenes con el Programa Futuros Líderes Energéticos (FELP, por su sigla en inglés) y reunió a profesionales *junior* y a estudiantes de la industria energética. En esta edición mundial del WEC, las exposiciones se centraron en cuatro temáticas: accesibilidad, disponibilidad, consenso y responsabilidad.

Accesibilidad

El primer desafío consiste en lograr que todas las personas del mundo tengan acceso a la energía. Entre los factores

determinantes, se cuentan el incremento de la demanda en los países en vías de desarrollo, la erradicación de la pobreza energética, la optimización de los sistemas en las grandes ciudades, los cambios geopolíticos, el comercio de los mercados de energía y la integración de la infraestructura.

Según los expertos, se debe poder satisfacer el crecimiento de la demanda energética mundial esperado, que se producirá, sobre todo, a raíz de un crecimiento demográfico y económico en las economías en desarrollo. En la actualidad, más de dos billones de personas se encuentran en condiciones de pobreza energética.

Asimismo, se esperan modificaciones geopolíticas en el mercado energético mundial. Entre ellas, el expositor chino Feng Dan prevé un aumento de la demanda de gas natural en China debido a su crecimiento económico, industrialización y urbanización. Europa diversifica cada vez más el origen de las importaciones de gas natural, por lo que Rusia debe buscar más y nuevos socios comerciales. La cooperación multilateral entre China, Rusia y los países de Asia Central (dada la complementariedad entre estos) produciría grandes beneficios económicos.

Actualmente, los sistemas energéticos son complejos: la generación proviene de diversas fuentes (hidroeléctricas, nucleares, termales y renovables); el almacenamiento se encuentra, en su mayoría, a través de las hidroeléctricas; y la transmisión involucra redes complejas de diversos voltajes.

En tanto, los Futuros Líderes Energéticos hicieron hincapié en la cooperación regional, en la transferencia de tecnología y en la concentración de la ayuda en países en vías de desarrollo para lograr un acceso universal a la energía.

Disponibilidad

En este punto, se busca determinar cuál debería ser la composición de la matriz energética para lograr un equilibrio. Los

combustibles fósiles continuarán representando la mayor parte de la matriz energética mundial durante los próximos veinte años, según se coincidió. Sin embargo, debe atenderse a cuestiones tales como el cambio climático y la dificultad para mantener una elevada producción de petróleo.

La propuesta de los Futuros Líderes Energéticos se centró, básicamente, en priorizar el uso de recursos regionales, aumentar el grado de eficiencia energética, implementar incentivos y planificar el consumo y la producción.

Fatih Birol, jefe economista y director de la Oficina de Economía de la Agencia Internacional de Energía, indicó, por su parte, que la demanda de petróleo es muy “inelástica”: prácticamente no varía la cantidad demandada ante cambios en el precio, por lo que “serán las políticas de China las que determinarán su precio”. Será un punto clave regular con previsibilidad, estabilidad y transparencia.

Vinay Kumar Singh, presidente de Northern Coalfields Ltd., India, resaltó que el 54% del suministro energético de la India proviene del carbón y que su precio en la India es la mitad que el precio internacional de referencia debido a subsidios y a que ven el carbón como “la única solución para elevar el nivel de vida”. A su vez, China está aumentando su producción de carbón, según explicó, lo que podría convertirla en exportador de este.

Por otra parte, el uso de gas natural no convencional (*shale gas*) puede traer aparejados una disminución del precio del gas natural licuado (GNL), un impacto medio ambiental en cuanto a los procesos de hidrofractura utilizados en la explotación, menor implementación de tecnologías de CCS, entre otros. El célebre escritor Daniel Yergin, presidente de IHS Cambridge Energy Research Associates, señaló que la producción actual de *shale gas* representa el 30% de la producción total de gas natural de los Estados Unidos y que los recursos de este tipo podrían ser equivalentes a las reservas probadas de gas natural o incluso mayores que estas alrededor del mundo.



La delegación argentina con Jorge Ferioli y Eduardo Barreiro



Jean-Michel Gires, presidente y CEO de Total Exploración y Producción Canadá, dijo que se espera una producción de arena petrolífera de unos 95.000 b/d entre 2020 y 2030, mientras que el petróleo extrapesado representará el 8% de la producción para el año 2030.

Consenso

Consenso significa, según la Real Academia Española, 'acuerdo producido por consentimiento entre todos los miembros de un grupo o entre varios grupos'. Efectivamente, para la mayoría de los expositores, el consenso involucra temas como el cambio climático, los impactos sociales, los marcos regulatorios, el liderazgo político, los sistemas de transportes eficientes, y la cooperación global y regional. Según trascendió del encuentro, esto implica realizar inversiones en los países en vías de desarrollo, mejorar la eficiencia, sensibilizar al público, incrementar la variedad de fuentes energéticas, crear redes inteligentes, implementar impuestos sobre el carbón, eliminar las viejas plantas de carbón, entre otros puntos.

Si continuamos con el Plan A "Business as usual", el cambio climático mostrará sus consecuencias. Lester R. Brown, presidente del Earth Policy Institute en los Estados Unidos, sugiere que se no solo deben realizarse cambios en el estilo de vida (como reciclar los periódicos e implementar el uso de lámparas de luz más eficientes), sino también reestructurar la economía global, "y rápido".

La responsabilidad, el diálogo y la consideración hacia los demás, valores implícitos en un verdadero liderazgo, fueron las claves enfatizadas en la Declaración de los Jóvenes.

Responsabilidad

Este aspecto se centra en considerar nuevas formas de satisfacer las necesidades energéticas persiguiendo objetivos en común: lograr sustentabilidad del sistema energético mundial y una coordinación entre el crecimiento económico y social y los objetivos medioambientales. Los principales asuntos tratados fueron la seguridad energética; la cooperación internacional; la transferencia tecnológica; la regulación; y el balance entre energía, alimentos, recursos naturales y medio ambiente.

De acuerdo con Goran Granic, la seguridad energética significa, en términos generales, 'el suministro de energía en forma oportuna y en las cantidades requeridas, en calidad y a precios razonables'. Si bien la definición dependiendo de a qué agente nos refiramos, sus principales factores determinantes son el tamaño del déficit de suministro de energía primaria en el territorio nacional, el suministro desde regiones distantes, el grado de desarrollo de la infraestructura, la interconexión con los países limítrofes, el marco regulatorio, los precios y la tecnología, entre otros.

En condiciones de mercado abierto, la seguridad energética es limitada, ya que interviene una gran cantidad de agentes (generadores, distribuidores, transportistas, productores, reguladores, administradores locales, organizaciones internacionales, etc.) que persiguen sus propios objetivos. El responsable de esa seguridad debería ser el Estado estableciendo un orden y supervisando el cumplimiento de las normas. ■