



Principales conclusiones técnicas del 24° Congreso Mundial del Gas

# Entrevista a Roberto Brandt, presidente del Comité de Coordinación de la IGU (2006-2009)

La Argentina tuvo a su cargo la presidencia de la Unión Internacional de Gas (IGU, por sus siglas en inglés) durante el período 2006-2009 y desarrolló una gran cantidad de trabajos de investigación y recomendaciones, mediante 11 comités técnicos integrados por 750 expertos de todo el mundo. Éstos se plasmaron en lo que afortunadamente fue un exitoso Congreso Mundial del Gas (WGC, por sus siglas en inglés), en Buenos Aires, en octubre de 2009.

En una entrevista con *Petrotecnia*, Roberto Brandt, a cargo de la coordinación de dichos comités técnicos, repasa las principales conclusiones.

*¿Qué conclusiones generales surgen del trienio argentino en el IGU y de las discusiones del 24° Congreso Mundial de Gas?*

Las conclusiones generales derivadas de los trabajos desarrollados durante el trienio 2006-2009 y de las delibe-

raciones del reciente Congreso Mundial de Gas, pueden agruparse en tres temas.

En primer término, la industria del gas natural muestra perspectivas promisorias a nivel mundial, ya que está llamada a desempeñar un rol clave para satisfacer la creciente demanda de energía y contribuir a la solución de los problemas ambientales y de cambio climático.

En segundo lugar, existe un consenso generalizado de que el mayor desafío para asegurar la continuidad de la expansión de la industria del gas es de carácter político y geopolítico, ya que se requerirán acciones gubernamentales y acuerdos internacionales que faciliten las significativas inversiones involucradas.

Por último, y en este contexto, el rol facilitador de organismos como la IGU tenderá a potenciarse, tanto a nivel mundial como regional.

*Tomando en cuenta el desafío de la creciente demanda de energía mundial, ¿cuál es el rol que le cabrá al gas?*

Con respecto al rol del gas en el abastecimiento energético mundial, durante la presidencia argentina de la IGU, desarrollamos un estudio prospectivo de la industria al año 2030, que fue presentado en el 24° WGC y del cual podemos extraer cuatro conclusiones principales.

La primera es que el gas natural es un recurso energético abundante a nivel mundial, algo que se consolidó en los últimos años a través de nuevos desarrollos tecnológicos que han permitido explotar las denominadas reservas no convencionales *shale gas* (gas de esquistos); *tight gas* (formación 'apretada' de gas en arenas de baja porosidad) y *coal-bed methane* (metano de capas o lechos de carbón), que están creciendo en forma sostenida en países como los Estados Unidos, Canadá o Australia.

Por otro lado, se vislumbra que el gas va a seguir desempeñando un rol clave en el abastecimiento energético mundial durante muchas décadas. En el estudio de prospectiva al año 2030 se desarrollaron dos escenarios: uno tendencial, que replica las políticas energéticas vigentes y otro, alternativo, al que se denominó "verde", que refleja políticas muy estrictas de preservación ambiental mediante el pago de altos costos por emisiones de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)<sup>1</sup>. En el escenario tendencial, el gas pasa de abastecer, de un actual 21% de la demanda de energía primaria mundial a un 23% en 2030. En el escenario alternativo, se llegaría a un 28%.

En tercer término, como consecuencia de lo anterior, el gas aparece como un recurso clave para aportar soluciones a los desafíos ambientales y de cambio climático. En su condición de "combustible fósil más limpio", el gas desempeña, en forma creciente, un rol facilitador del desarrollo sustentable a nivel mundial.

Finalmente, las condiciones de mercado son favorables a la expansión sostenida del comercio internacional de gas, en particular – y pese a la reprogramación coyuntural de algunos proyectos - en el segmento conocido como Gas Natural Licuado (GNL). La combinación de transacciones por gasoductos y metaneros otorga al mercado del gas una gran flexibilidad, que permite potenciar esas perspectivas de crecimiento.

*¿Cuál será el papel del gas en la mitigación del impacto ambiental y del cambio climático?*

Es importante tener en cuenta que el sector energético es central para la resolución de los problemas de contaminación ambiental y de cambio climático, porque representa casi el 70% de las emisiones actuales de CO<sub>2</sub>.

Dentro del sector energético, el gas natural es claramente el combustible fósil más limpio. En consecuencia, todas las políticas e iniciativas que promuevan la sustitución de petróleo y de carbón mineral por gas natural contribuyen automáticamente a la mitigación del impacto ambiental.

*¿Cuáles son las ventajas que presenta el gas para contribuir con la mitigación del cambio climático?*

Las ventajas del gas natural para contribuir a la mitigación del cambio climático se pueden agrupar en cuatro conceptos principales.

En primer término, la combustión del gas natural resulta en niveles de emisión de CO<sub>2</sub> 25-30% menores a los del petróleo y entre 40-50% inferiores a los del carbón.

Adicionalmente, es posible utilizar tecnología e infraestructura

ya existentes en la industria del gas para mitigar el cambio climático. Un ejemplo es la captura y almacenamiento de carbono en yacimientos agotados, que no es una idea sino una realidad concreta en muchos países, entre los que se destaca Noruega.

En tercer lugar, el gas natural presenta ventajas de eficiencia energética. El rendimiento de una turbina de gas es superior al de los generadores eléctricos alimentados con *fuel oil* o carbón. Algo similar ocurre con las celdas de combustible.

Finalmente, el gas natural constituye un vehículo de creciente importancia para el desarrollo de las fuentes renovables de energía, con las que existe una amplia cooperación y sinergia. A modo de ejemplo, ya se está transportando biogás por gasoductos y se están desarrollando proyectos de utilización conjunta de gas e hidrógeno. También, existe un amplio potencial de complementariedad con fuentes renovables intermitentes, como la energía solar y la eólica. La profundización de esta cooperación potenciará la capacidad de mitigar el cambio climático.

*¿Cómo se configuran los desafíos políticos y geopolíticos?*

La industria del gas es indisoluble de la política, dado que involucra operaciones capital-intensivas de largo plazo, en muchos casos de dimensión internacional. En consecuencia, el rol de los gobiernos y la instrumentación de acuerdos internacionales son clave para desarrollar diseños de mercado y marcos regulatorios que favorezcan la inversión de largo plazo y la expansión del comercio.

El tipo de relación que se genera entre productores y compradores de gas, en particular en los contratos internacionales, hace que la ruptura de las relaciones comerciales tenga consecuencias negativas para todas las partes involucradas. La industria tiene que invertir pensando en el largo plazo, al margen de las fluctuaciones de corto plazo. Una prueba de esto se observó en oportunidad de la reciente crisis financiera internacional, cuando las principales empresas mundiales de gas continuaron con un ritmo sostenido de inversiones y sólo retrasaron algunos grandes emprendimientos en casos muy específicos.

Por otra parte, la influencia de condicionamientos políticos y geopolíticos ha redundado – en más de una oportunidad – en contratos o interconexiones de gas que no siempre aprovechan la mayor proximidad de reservas y mercados, lo que puede generar costos adicionales, tanto para los proveedores como para los consumidores.

En tal sentido, la presidencia argentina de la IGU otorgó gran importancia a la temática de la integración de mercados de gas, para lo que constituyó un grupo especial de trabajo de alto nivel, que estudió el tema durante tres años.

Este grupo de trabajo produjo la propuesta *Lineamientos para la Integración de Mercados de Gas*, que fue expuesta y debatida en la conferencia de Buenos Aires y será utilizada por la IGU para promover "condiciones de borde" que permitan potenciar el aporte del gas natural al crecimiento económico y al desarrollo sustentable.

Estos lineamientos identifican diversos factores clave para promover la integración de los mercados, entre los que se destacan las cuestiones geopolíticas y culturales; el tipo y estructura de los mercados; los mecanismos de formación de precios; la legislación ambiental; la infraestructura actual o futura; y la cantidad de actores involucrados. Asimismo, proponen una metodología para

abordar casos o proyectos de integración, para favorecer la cooperación internacional y público-privada de las partes intervinientes.

*El Congreso tuvo una visión global, pero ¿qué cuestiones importantes le deja a la Argentina y a la industria del gas nacional?*

Fue muy relevante que la Argentina haya sido seleccionada para organizar el 24° Congreso Mundial de Gas. En tal sentido, dividiría la respuesta entre lo que este evento ya dejó al país y lo que deja a futuro.

En primer lugar, la conferencia implicó una gran vidriera para la Argentina, que estuvo, durante una semana, en el centro de atención de los grandes decisores del sector energético y de la prensa de todo el mundo.

Esto se reflejó en la asistencia al WGC de más de 3.500 personas provenientes de 83 países, 450 periodistas y 270 stands de empresas líderes en la exposición comercial.

En consecuencia, la organización del WGC permitió que la Argentina mostrara al mundo los logros y el potencial de su industria del gas, que hoy abastece más del 50% de los requerimientos de energía primaria del país.

Además, permitió a nuestros funcionarios públicos, ejecutivos, profesionales, estudiantes y periodistas tomar contacto con ministros, ejecutivos, profesionales, funcionarios de organismos internacionales y periodistas especializados de primer nivel, que normalmente no pasan por Buenos

Aires. Asimismo, favoreció el estrechamiento de vínculos de nuestras empresas con las principales corporaciones de gas del mundo, lo que seguramente redundará en nuevos negocios e inversiones.

En términos de lo que el evento deja a futuro, y en función de la alta calidad del programa técnico y los expositores involucrados, quedan algunas enseñanzas derivadas de haber “tomado la temperatura” de los grandes temas que marcan tendencia, una percepción más directa del clima de negocios y las perspectivas de la industria del gas a nivel mundial.

A modo de ejemplo, la discusión sobre el futuro de las reservas no convencionales de gas no es un tema prioritario en la actual realidad argentina, pero cobrará una importancia trascendental, porque influirá en forma creciente en las estrategias de inversión de diversas empresas internacionales que operan a nivel local.

También quedó la impresión que, a nivel internacional, se da por descontado que la industria del gas requiere de “condiciones de borde” relativamente estables para facilitar el abastecimiento a largo plazo, la creciente integración de los mercados y flujos de inversiones sostenidos. ■

## Notas

- 1 Ver en esta edición de Petrotecnia la nota *El Estudio de la IGU sobre la Industria del Gas Natural al 2030*.