



Cuenta regresiva hacia Daegu 2013

Presencia argentina en el Congreso Mundial de la Energía

Jorge Ferioli y Horacio Fernández encabezarán la delegación del Comité Argentino del Consejo Mundial de la Energía (CACME), que participará del 22º Congreso Mundial de la Energía.

La cita es en la ciudad surcoreana de Daegu, del 13 al 17 de octubre próximos. Previamente, del 11 al 13 de octubre, tendrá lugar la Asamblea Ejecutiva del *World Energy Council (WEC)*.

El Comité Argentino del Consejo Mundial de la Energía (CACME) tendrá una destacada participación en el 22º Congreso Mundial de la Energía, que se realizará en Daegu del 13 al 17 de octubre próximos. Esta convocatoria reunirá a más de 5.000 delegados de 100 países y contará con la presencia de 170 oradores pertenecientes a grandes empresas y organismos multilaterales, así como los principales *policy makers* del ámbito energético. “*Asegurando hoy la energía del mañana*”, será el lema del evento, que se desarrollará en el moderno centro de convenciones EXCO. Paralelamente, tendrá lugar una exposición sectorial, a la que se espera que concurran unas 25.000 personas.

“El Congreso Mundial de la Energía será la mayor reunión de líderes del sector energético en el presente año”, destacó Lee Jong-ho, secretario general del Comité Organizador de Daegu 2013. “Me gustaría que el Congreso genere una visión pragmática por parte de los líderes de la industria y de las autoridades gubernamentales, para ayudar a implementar en todo el mundo las mejores prácticas”, afirmó, por su parte, Pierre Gadonneix, presidente del *World Energy Council (WEC)*, una voz autorizada en el tema, que viene bregando desde hace años por una mejor sintonía en las políticas y una mayor eficiencia en el consumo de energía a nivel global.

Oradores de primer nivel

El secretario general del *World Energy Council (WEC)*, Christoph Frei, destacó “el calibre de los oradores, los participantes, los invitados y los expositores”, quienes deberán debatir acerca de “los desafíos sin precedentes que enfrenta el mundo, en un contexto de creciente incerteza y complejidad”. “Los temas serán abordados desde distintos puntos de vista, ofreciendo las perspectivas de sectores específicos y regiones geográficas determinadas, pero brindando, al mismo tiempo, una visión estratégica de las tendencias energéticas globales”, añadió Frei.

Entre los gigantes de la industria petrolera y gasífera que han confirmado su presencia en Daegu, cabe destacar a Conoco Phillips, Royal Dutch Shell, Gazprom, Saudi Aramco, Pemex, Tokyo Gas y Woodside Energy. A ellos hay que sumar a altos ejecutivos de E.ON, Eletrobras, KEPCO, GDF Suez, Eskom, TEPCO, EDF Energy, Duke Energy y de la State Grid Corporation of China, quienes brindarán sus puntos de vista sobre el futuro del sector de los servicios públicos. Mientras tanto, la agenda en materia de innovaciones tecnológicas aplicadas al sector energético, estará a cargo de representantes de General Electric, Alstom, Areva, Westinghouse, ABB, Siemens, Suzlon, Schneider e IBM.

La delegación argentina

La delegación del Comité Argentino del Consejo Mundial de la Energía (CACME) estará encabezada por su presidente, Jorge Ferioli, y su secretario, Horacio Fernández. Nuestro país ha presentado ocho trabajos técnicos, cuatro de los cuales fueron aprobados por el Comité Organizador del Congreso y serán debatidos en el seno del mismo.

El licenciado Jorge Ferioli disertará sobre “El impacto de la aplicación del concepto de energía neta en el cálculo de las reservas mundiales de hidrocarburos”. En su trabajo, el presidente del CACME toma en consideración el período 2000-2012, durante el cual observa que, como consecuencia de la disminución constante de la “tasa de retorno energético” –conocida en inglés por la sigla *EROEI*, *energy returned on energy invested*–, la diferencia entre “reservas probadas” y “reservas ajustadas por EROEI” prácticamente se ha cuadruplicado. “Esto se debe a la creciente proporción de recursos que se producen a partir de reservorios que exigen mayor energía para su extracción, así como la adición de arenas petrolíferas y reservas de petróleo pesado”, advierte Ferioli. Paralelamente, a fin de estimar el impacto de la futura incorporación del *shale gas* a las reservas gasíferas internacionales, realiza una comparación parcial de la energía requerida por los pozos convencionales y por los pozos de *shale gas*. Consecuentemente, muestra que “la relación reserva-producción –que se considera constante a lo largo del mismo período– disminuye cuando se ajusta el uso del concepto de energía neta”.

Por su parte, el ingeniero Ernesto Badaracco, de larga experiencia en la industria energética, es autor de un trabajo técnico titulado “La *Core Theory*, mercados de acceso irrestricto e industrias de capital intensivas”. Badaracco parte de la premisa de que, a lo largo de las últimas dos décadas, con el objeto de introducir competencia, reducir precios e incorporar gestión e inversión privadas en empresas estatales y en algunos casos privadas (monopólicas o muy reguladas), distintos Estados han decidido desintegrar verticalmente, “liberalizar” y modificar regulaciones

que rigen la actividad de una serie de servicios públicos, entre ellos el gas natural y el sistema eléctrico.

El objetivo de estas políticas apuntaba, en ciertos casos, a “simular” un mercado, obligando a los participantes a competir solo por precios y a corto plazo. Los resultados no han sido del todo satisfactorios.

Desde 1996, según explica el autor, existe una correlación entre esos resultados insatisfactorios y cinco factores:

- 1) la creciente intensidad de capital de estos sectores económicos, donde hasta 80% del precio es costo de capital;
- 2) la extensión de la vida útil de los bienes utilizados para la producción;
- 3) la imposibilidad de diferenciarse;
- 4) la necesidad de disponer de grandes excedentes de reservas físicas para asegurar el servicio; y
- 5) las dificultades de estos mercados para convertirse en “mercados de acceso irrestricto”, en los términos de William Baumol.

Como conclusión, frente a análisis críticos que sugieren que este tipo de mercado no es competitivo y que existen empresas que ejercen un “poder de mercado”, considera que es inconveniente concentrarse en diseñar una regulación que penalice esas “actitudes”, y que cabría, más bien, preguntarse si esas actitudes no se han convertido en “la única alternativa de supervivencia frente a las reglas erróneas impuestas a estos mercados”.

También estarán presentes en Daegu otros profesionales cuyos trabajos serán discutidos en el Congreso.

El ingeniero Juan Carlos Borhi es autor de un *paper* en el que analiza “las necesidades, principales problemas y beneficios de la implementación del *measurement management system* en las industrias del sector energético, petrolífero y gasífero”.

El trabajo se centra, específicamente, en el estudio de los sistemas de gestión de las mediciones basados en la





norma ISO 10012:2003, como “una mejora de los sistemas de gestión de calidad al implementarlos en empresas energéticas vinculadas a la extracción, distribución y procesamiento del petróleo y del gas”.

Allí se presentan estadísticas de los principales problemas y beneficios, así como la metodología adoptada y por adoptar para contribuir a la optimización de estos sistemas de gestión como “forma de alcanzar la excelencia en la misión, contribuyendo a la eficiencia operacional, asegurando los beneficios económicos de las empresas a largo plazo, así como su contribución a un desarrollo profesional del personal, una contribución a su rol social y trabajando para el desarrollo sostenible del sector”.

Por su parte, en el contexto del renovado interés mundial por los recursos no convencionales de hidrocarburos, la ingeniera Noelia Chimale y el ingeniero Gustavo Acosta analizan el desarrollo del *shale gas* en la Argentina, haciendo especial hincapié en el cambio que este proceso produce en la “estrategia empresarial tradicional” de exploración y producción (E&P). La exploración, el desarrollo y la pro-

ducción de *shale gas* requieren, a juicio de los autores, de una “intensificación del nivel de actividad, que se traduce en miles de pozos perforados y completados con fracturas en gran escala, con el fin de alcanzar los objetivos de producción previstos”. “Esta escala de trabajo solo se puede lograr con un cambio en el modelo operativo actual”, explican. El trabajo ofrece “un análisis del nivel de recursos no convencionales de hidrocarburos, específicamente de *shale gas*, en las principales cuencas argentinas, junto con un estudio de viabilidad sobre la manera de rentabilizar estos recursos y un conjunto de lecciones aprendidas de la industria que son aplicables para llevar a cabo los niveles colosales de trabajo necesarios”.

Estos dos últimos trabajos han sido acreedores de las becas otorgadas por CACME para asistir al Congreso y presentar los trabajos.

Presencia de jóvenes profesionales locales

En línea con su política de incentivar el desarrollo de nuevos talentos locales, el CACME también ha decidido becar a cuatro integrantes del Grupo de jóvenes profesionales de dicha Institución, quienes viajarán a Corea del Sur para participar de los debates del Congreso. Se trata de los ingenieros Julián Tucillo –gerente de Tecnología de la empresa BoreasAustral/SunGreen–; Alejandro Loidl –cofundador y presidente de la Fundación Energizar–; Francisco Galtieri – cofundador de GeoFans y líder de Proyecto y consultor de VYP Consultores– y el licenciado Sebastián del Hoyo –quien se desempeña actualmente en el INVAP, líder argentino en el diseño de reactores nucleares y desarrollos tecnológicos avanzados. ■