

5^{to} Congreso Latinoamericano y del Caribe de Gas y Electricidad (LACGEC)

Integración sustentable: un desafío permanente

Bajo el lema “Integración sustentable, un desafío permanente” esta quinta edición del LACGEC fue el espacio de reflexión y un ámbito propicio donde diferentes especialistas y expertos en energía debatieron sobre los nuevos caminos para asumir el desafío de la integración energética regional.



V CONGRESO LATINOAMERICANO
Y DEL CARIBE DE GAS Y ELECTRICIDAD

Integración sustentable
Un desafío permanente



Especialistas aseguran que para avanzar en el proceso de integración hace falta un mayor diálogo entre los sectores público y privado.

Desde el 15 y hasta el 18 de mayo del 2006 se desarrolló en el Hotel Sheraton de la ciudad de Buenos Aires el V Congreso Latinoamericano y del Caribe de Gas y Electricidad (LACGEC). Fue organizado por el Instituto Argentino del Petróleo y del Gas (IAPG), por el Comité Argentino de la Comisión de Integración Regional (CACIER) y por la *Society of Petroleum Engineers* (SPE), sección argentina.

Bajo el lema "Integración sustentable: un desafío permanente", esta quinta edición fue el espacio de reflexión y un ámbito propicio donde diferentes especialistas y expertos en energía debatieron sobre los nuevos caminos para asumir el desafío de la integración energética regional.

Participaron del acto de apertura Walter Schmale, presidente del IAPG, Ester Fandiño, secretaria ejecutiva del CACIER y vicepresidenta del comité organizador, Alejandro Luppi, presidente de la rama argentina del SPE y vicepresidente del comité organizador y Gustavo Diez Monnet, presidente del comité técnico de este V Congreso.

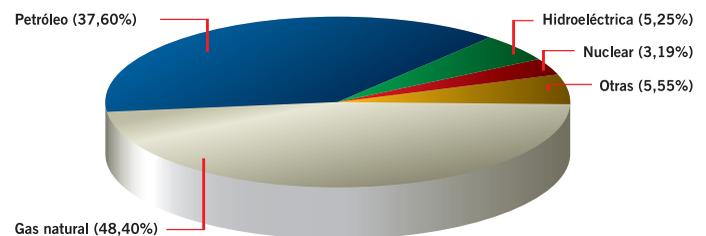
El programa incluyó seis mesas redondas, tres conferencias magistrales y la presentación de los trabajos técnicos más relevantes.

En las mesas redondas se abordaron temas de interés y actualidad, según los respectivos puntos de vista de los más destacados especialistas independientes y de los principales emprendedores de la región.

En el acto de inauguración del V Congreso Latinoamericano y del Caribe de Gas y Electricidad, Walter Schmale, presidente del comité organizador y ex titular del IAPG, aseguró que para avanzar en el proceso de integración regional hace falta un mayor acercamiento y diálogo entre los sectores privados y públicos. Para ello se deberá elaborar un consenso respecto a las soluciones, especialmente en las referidas a la oferta de energía.

"No hay dudas de que el potencial de recursos hidrocarbúricos de Latinoamérica y el Caribe es alto, no hace falta abundar ante este auditorio. En su mayoría son profundos conocedores de la problemática energética. Saben muy bien cuáles son los factores que demoran la posibilidad de oferta de energía creciente y sustentable. También saben todo lo que se podría hacer para que Latinoamérica y el Caribe pudieran tener inversiones productivas que generaran más empleo, mejor nivel de vida y más recaudación de impuestos, para mejorar la educación, la salud y la seguridad. Hace falta un mayor acercamiento entre los países y entre todos los protagonistas del sector, gubernamentales y privados, y además redoblar los mayores esfuerzos integradores, para que se genere el diálogo que permita acercar posiciones, con objetividad en el planteo de los problemas y elaborando un consenso respecto a las soluciones", reflexionó. Y agregó que "vivimos en un mundo donde la dependencia de los hidrocarburos es grande, está cerca del 65% de la matriz energética mundial, y la participación del gas natural sigue creciendo".

Argentina: Matriz energética primaria. Año 2003: 69.394 miles de TEP



Fuente: Secretaría de Energía - IAPG



Carlos Cortizas, Roberto Cunningham, Oscar Secco y Víctor Fumbarg.

“El mundo y especialmente las economías en desarrollo se encuentran en un ciclo económico que significa cada vez mayor demanda de energía. En los últimos años, el crecimiento de la demanda ha superado las expectativas de los abastecedores y los precios han subido a niveles inesperados. Aparecen incertidumbres en el abastecimiento de energía que generan un sentimiento de inseguridad y poca confianza en un futuro mejor. No hay duda de que a la luz de la información, el abastecimiento se encuentra débilmente sustentable. Unidos, gobiernos y empresas deben afrontar el momento, juntos y sin perder de vista que el crecimiento económico sostenido se obtendrá si se tiene el suficiente abastecimiento energético. Para asegurarlo, serán necesarias inversiones en tiempo oportuno. Por lo tanto, el inversor deberá contar con bases jurídicas y fiscales que le otorguen previsibilidad”.

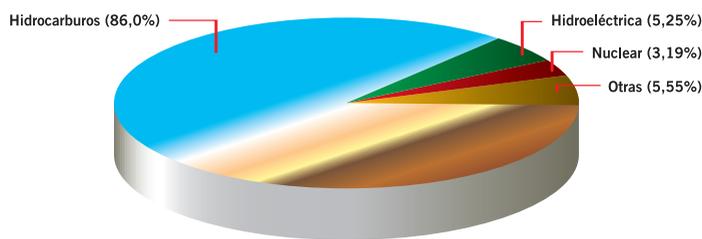
Tras el acto de apertura, Roberto Cunningham, director del IAPG, dio una conferencia sobre la historia de la energía. Finalmente, se sirvió un cóctel de bienvenida.

La primera de las mesas redondas se desarrolló el martes 16 de mayo. Se trató ahí sobre matriz energética. Participaron de ese debate: Raúl García (consultor), Sebastián Bernstein (Chile), Marcelo Martínez Mosquera (Argentina), Jaime Quijandría Salomón (Banco Mundial) y Eduardo Fernández (Secretaría de Energía, Argentina). En su presentación, Raúl García sostuvo que “acceder a la matriz energética de la región significa: superar la segmentación de los mercados, formular una definición económica (más allá de la física) de los proyectos energéticos, con los precios de mercado funcionando para todas las transacciones y establecer un marco de seguridad jurídica para las inversiones y las transacciones regionales”.

Luego de la conferencia magistral sobre “La situación política en América del Sur”, realizada en forma brillante por el periodista Joaquín Morales Solá, se llevó a cabo la segunda mesa redonda. En ese marco, empresarios importantes como Jerome Ferrier (Total), Alberto Levy (CAF) y Güimar Vaca Coca (Compañía General de Combustibles), dieron su visión empresarial sobre lo que significa hoy la integración energética. En este panel, Jerome Ferrier se refirió a los instrumentos para dinamizar las inversiones.

En primer lugar, definió los factores dinamizadores de las inversiones resaltando el fomento a la exploración en nuevas cuencas mediante incentivos fiscales y extensión de las concesiones para las existentes. Esto permitiría aumentar el potencial de reservas para su posterior desarrollo. En segundo lugar, habló tanto sobre la creación de condiciones económicas que favorezcan el flujo de inver-

Argentina: matriz energética primaria. Año 2003: 69.394 miles de TEP



Fuente: Secretaría de Energía - IAPG

siones privadas (precios y tarifas según reglas de mercado que hagan sostenible el desarrollo y permitan la integración) como sobre el establecimiento de un marco legal estable acordado entre los gobiernos de los países de la región (permitirá desarrollar proyectos integradores y la libre circulación de los energéticos).

Según Ferrier “para facilitar este proceso de integración, las grandes compañías internacionales deberán aportar su capacidad de asumir riesgos en la medida en que la rentabilidad acompañe, su capacidad para gerenciar grandes proyectos, su conocimiento de las tecnologías avanzadas, y su credibilidad ante la comunidad financiera internacional, permitiendo el flujo de capitales”.

El medio ambiente y el cambio climático también fueron temas de análisis y debates en otra de las mesas redondas que se llevaron a cabo el miércoles 17 de mayo. Contó

La consolidación de los mercados eléctricos requiere

R. Andina

- ▶ Incorporación de Bolivia y Venezuela a la decisión CAN 536.
- ▶ Interconexión Perú - Bolivia.
- ▶ Refuerzo de los enlaces de interconexión.
- ▶ Establecer operador, administrador y regulador regional.

Inversión anual en infraestructura **216 MUSD**

SIEPAC

- ▶ Definir la normatividad final para el mercado (MER)
- ▶ Puesta en operación de la línea de interconexión SIEPAC

Mercosur

- ▶ Normatividad orientada a la optimización regional de recursos.
- ▶ Armonización de marcos regulatorios nacionales.
- ▶ Acuerdos operativos y comerciales
- ▶ Establecer operador, administrador y regulador regional.

Inversión anual en infraestructura **1,100 MUSD**



Interconexiones en América Latina

Hidroeléctrica

Alta Cuenca del Río Bermejo y Río Tarija 260 MW

Hidroeléctrica

Corpus 4,608 MW

Hidroeléctrica

Yacyretá (subir cota)

Hidroeléctrica

Garabí 1,800MW

Interconexión futura

El Pachón - Los Pelambres 220 kV

Interconexión futura

Uruguay - Brazil (230 o 500 kV)



Fuente: Olade

con panelistas prestigiosos como Anne Morillon (Total), Vicente Barros (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UBA), Embajador Raúl Estrada Oyuela y Cristina Rivero (UNESA) y Daniel Bouille (Fundación Bariloche).

También tuvo un espacio muy destacado el tema “El desarrollo de energías alternativas”, tratado en la mesa moderada por Roberto Cunningham (IAPG), e integrada por Hugo Brendstrup (INVAP, Ingeniería), Francisco R. Valenti (Industria Pescarmona), José Luis Antúnez (NA-SA) y María Reidpath (NETL US).

La quinta mesa redonda abordó el tema de “La integración energética y su impacto en la región”. Participaron de ese debate Yusses Akly (Cámara Boliviana de Hidrocarburos), Peter Greiner (Brasil), Ernesto Badaraco (AGEERA) y José Luis Sureda (Pan American Energy).

En líneas generales, los especialistas coincidieron en que la integración energética regional parece ser la mejor alternativa para el comercio internacional, especialmente de gas natural, si se desarrolla sin perder de vista que:

- existe una sólida relación bi-unívoca entre oferta y demanda
- hasta no hace mucho, la regionalización era la única forma económicamente viable para el comercio internacional de gas
- hoy, la globalización no sólo es posible sino rápida y cada vez más barata.

La última de las mesas redondas tuvo como eje “Integración energética: los emprendedores”. Estuvo integrada por José Lanziani (Tecpetrol), Luis Felipe Cerón (AES-GENER), Silvio M. Resnich (Transener), David Tezanos (Wintershall) y Roberto Brandt (Metrogas). Silvio Resnich aseguró que la integración conviene a todos los países, pues además de utilizar racionalmente los recursos naturales existentes, permitiría realizar ahorros de inversión, así como mejorar la calidad y seguridad del abastecimiento.

Sugirió, además, adecuar las normas regulatorias para eliminar barreras a la exportación-importación de energía, favorecer la realización de contratos a término y los intercambios *spot* para ampliar el mercado. Añadió que se requieren decisiones políticas que permitan continuar con la integración, alentar las inversiones y producir economías de escala.

Comité organizador

Presidente: Walter Federico Schmale (IAPG)

Vicepresidentes: Ester Fandiño (CACIER) y Rubén Caligari (SPE)

Tesoreros: Alejandro Luppi (SPE), Gualterio Telefanko (CACIER), Carlos Cortizas y Guillermo Duvidzon (IAPG).

Vocales: Hugo Carranza (SPE), Miguel Fryziak (SPE), Gustavo Díez Monnet (Presidente del Comité Técnico), Roberto Cunningham (IAPG), Fernando Romain (IAPG) y Rosa Rodríguez (IAPG)

Comité técnico

Presidente: Gustavo Díez Monnet (Central Puerto – Total)

Vocales: Gabriel Barceló (CNEA), Eduardo Barreiro (SPE), Hugo Carranza (Total), Carlos Casares (Tecpetrol), Hipólito Choren (Central Puerto – Total), Horacio Cristiani (Gas Natural BAN), Eduardo Fernández (Secretaría de Energía), Víctor Fumbarg (COPIME), Gabriel Gaudino (Edenor), Jorge Llera (Capsa Capex), Mario Messía (Personal), Carlos Ollier (SPE), Fernando Romain (IAPG), Eduardo Rubio (UNESA), Gualterio Telefanko (CACIER), Nicolás Verini (IGPUBA).

La energía, motor de desarrollo y de la integración de los mercados

Por *Gustavo Díez Monnet*

En su discurso de cierre, Gustavo Díez Monnet, presidente del Comité técnico del V LACGEC, hizo un breve balance de los aspectos generales del congreso.

Expresó que el lema de este congreso ha sido "Integración sustentable, un desafío permanente" porque creemos que, no obstante los profundos cambios que están ocurriendo en la región en materia política y económica, la energía será el motor del desarrollo y de la integración de los mercados. Y no sólo nos muestra el camino a seguir sino que refleja la esperanza de toda la región, con un mercado totalmente integrado. Esto ha sido tema de análisis constante en los LACGEC y lo seguirá siendo. En ese sentido, debemos continuar trabajando para este objetivo. Hemos tenido seis mesas redondas en las que se trataron temas de interés y actualidad, según la visión de los más destacados especialistas independientes y de los principales emprendedores de la región. Entre otros, Jérôme Ferrier, de Total, Roberto Brandt, de Metrogas, a quien agradezco particularmente su presencia, de Marcelo Martínez Mosquera de Techint, Güimar Vaca Coca de CGC, Silvio Resnich, de ATEERA, Ernesto Badaraco de AGEERA, Felipe Cerón de AES-Gener, José Luis Sureda de PAE, David Tezanos de Wintershall y José Lanziani de Tecgas.

También escuchamos con atención a prestigiosos especialistas y consultores internacionales tales como: Peter Grainer de Brasil, Sebastián Bernstein de Chile y Jaime Quijandría Salomón de Perú, Raúl García de Argentina, Alberto Levy de la Corporación Andina de Fomento, Yusses Akly de la Cámara Boliviana de Hidrocarburos.

Además de la integración, le hemos querido dar una gran importancia al cuidado de la calidad de vida, intención que se vio reflejada en las dos mesas redondas que le dedicamos ayer a los temas de medio ambiente. Los referentes locales en la materia, tales como Raúl Estrada Oyuela, representante especial de asuntos ambientales internacionales en la Cancillería, Vicente Barros, especialista en climatología y Daniel Bouille, de la Fundación Bariloche, entre otros, pudieron compartir experiencias sobre los mecanismos de desarrollo limpio y el protocolo de Kyoto con destacados panelistas del exterior, como Anne Morillón, de Total, y Cristina Rivero, de UNESA.

También entregaron sus presentaciones sobre los nuevos desarrollos de energía hidráulica y eólica María Reidpath, quien habló de los nuevos desarrollos del carbón, no sólo como fuente tradicional para producir electricidad, sino también para obtener hidrógeno, y José Luis Antunez, quien mostró la situación en que se encuentra la central nuclear de Atucha II.

Durante los almuerzos, tuvieron lugar sendas conferencias magistrales. Comenzó Joaquín Morales Solá y su punto de vista realista, continuó con la presentación de Felipe de Balze sobre su visión del populismo en la situación internacional y cerró Félix Peña, quien se refirió a la agenda sudamericana después de Viena.

Por otra parte, hemos asistido a la presentación en forma oral y a través de posters de los más destacados trabajos técnicos. Entre ellos, el comité que presido ha seleccionado cuatro para menciones especiales. Tales trabajos han sido:

- Generación termoeléctrica sin emisiones de CO₂. Evaluación de costos adicionales en la Argentina de Darío Gómez y otros de la facultad de ingeniería de la UBA y la CONEA.
- Renovación de los sistemas de supervisión y control en SE en servicio de Julio Pombo Acevedo de Transelca, Colombia.
- Gerenciamiento ambiental integrado de reservorios de Robson Hitoshi Tanaka y Fernando Celso Sedeh Padilla de CPFL Centrais Eléctricas de Brasil.
- El gasoducto sudamericano definiendo la nueva generación para la integración gasífera en América del Sur de Miguel Edgar Morales Udaeta y otros del Instituto de Energía y Electrotécnica de USP de Brasil.

Quiero mencionar también los tres trabajos expuestos en posters y que estuvieron de reserva para el caso de que no se presentara alguno de los expositores a último momento. Lamentablemente para ellos, no se produjeron deserciones. Les agradecemos el esfuerzo puesto en las presentaciones.

Una vez más quisiera destacar que mi función como presidente del comité técnico se vio facilitada por contar con un grupo de colaboradores muy calificados y con una vasta experiencia en la organización de este tipo de eventos.

Por último, sólo me resta agradecer a las entidades organizadoras de este encuentro, el IAPG, el CACIER y la SPE, por haberme confiado la presidencia de este prestigioso comité técnico.

