

# Panorama 2003 y la energía mundial

En el año 2002, el contexto geopolítico en materia energética se caracterizó por su significativa inestabilidad.

El pasado 6 de febrero tuvo lugar en París, Francia, el coloquio internacional "Panorama 2003" que anualmente organiza el Instituto Francés del Petróleo (IFP) y donde altos directivos y empresarios analizaron el estado actual de la energía mundial.

El pasado 6 de febrero tuvo lugar en París, el coloquio internacional "Panorama 2003" organizado por el Instituto Francés del Petróleo (IFP) y que estuvo dedicado al análisis del estado actual de la energía mundial con relación a la inestabilidad del contexto geopolítico en materia energética. Durante dicho coloquio, Jean François Giannesini, consejero del presidente y CEO del IFP y otros expertos como Alain Perrodon, consultor en Petróleo, Peter A. Davies, *Chief Economist* de BP y Matthew R. Simmons, presidente de la compañía Simmons & Company International, analizaron el contexto geopolítico en materia energética durante el 2002 como así también otros temas relativos a las reservas mundiales y al suministro de petróleo y gas.

En el año 2002, el contexto geopolítico en materia energética se caracterizó por su significativa inestabilidad y, de acuerdo con lo expresado por Jean François Giannesini, hubo cinco hechos principales que sobresa-



Jean François  
Giannesini

lieron durante el año. En primera medida, hubo una gran presión en el mercado petrolero mientras se buscaba una resolución para la crisis iraquí. A pesar del pequeño aumento en la demanda en comparación a otros años, los precios se elevaron más allá del tope estipulado por la OPEP (22 y 28 u\$s/b).

Irak se posiciona segundo en el mundo con 113 Gb de reservas conocidas, y si además de esto se toma en cuenta que sus costos de producción están entre los más bajos del mundo, se ve a las claras que en lo que se relaciona con el petróleo, los intereses accionarios relacionados con este país son altos.

Como las reservas no son más que promesas, agregó Giannesini, sólo podrán concretarse proveyendo la capacidad de producción y sobre todo, promoviendo la infraestructura de las exportaciones, los ductos y las terminales de carga. Para poder mejorar el acceso al mercado, Irak depende en gran medida de la buena voluntad de sus países vecinos, excepto en las ru-

tas marinas. Asimismo, resultará difícil encontrar un marco legal y fiscal que respete el sentimiento nacional y abra la puerta a inversiones extranjeras. Es claro que Irak ofrece un enorme potencial en lo que concierne al petróleo, pero todavía existen muchos obstáculos en el camino que conduzca a que este país pueda competir con su gran vecino Arabia Saudita.

En lo que respecta a la fluctuación de los precios, la mayoría de los analistas concuerdan en que se debe agregar al precio básico una prima de guerra, dependiendo de la intensidad de la crisis. En septiembre, cuando la guerra parecía inevitable, y los Estados Unidos amenazaba actuar por afuera de lo dictado por Naciones Unidas, esta prima de guerra alcanzó los u\$s 8/b, llevando el precio del barril a u\$s 30. Sin embargo, cuando la tensión parecía calmarse y, en especial seguido de la acción de Francia, Naciones Unidas una vez más fue el principal organismo regulador, lo que provocó que esta prima descendiera al nivel de u\$s 4/b a comienzos de noviembre, y siguiera cayendo hasta llegar a u\$s 2/b a mediados de noviembre, cuando los inspectores de Naciones Unidas llegaron a Bagdad. Pero una vez que el Consejo de Seguridad de Naciones Unidas estudió los expedientes iraquíes sobre el desarme y se conoció la sentencia por parte de los Estados Unidos sobre el contenido de los mismos, hubo una nueva subida en los precios, trepando a ni-

vel de u\$s 30/b. Nunca antes la relación económico-geopolítica había sido tan evidente como en el 2002, expresó Jean François Giannesini.

Otro hecho que ocurrió durante el año fue la Conferencia de Johannesburgo sobre Cambio Climático que hizo que Japón y Canadá acordaran ratificar el Protocolo de Kyoto.

En el año 2002 también se produjo un notable progreso en el campo del hidrógeno, continuó Giannesini, la marca Ford mostró finalmente su modelo Focus equipado con una célula de combustible que utiliza hidrógeno comprimido y, al mismo tiempo, la General Motors anunció el inminente lanzamiento de un vehículo similar.

El hidrógeno no es por sí mismo una fuente importante de energía, puesto que es un gas que apenas si existe en estado natural. Es un vector energético que requiere la utilización de una energía de producción que puede preverse a través de la energía nuclear, de los combustibles tradicionales u otros recursos renovables. La ventaja de la utilización de la energía nuclear es que no produce CO<sub>2</sub>. Pero, ¿aceptará la sociedad que se triplique el aumento de la flota electro nuclear para satisfacer las necesidades de hidrógeno de la industria del transporte?

Los combustibles fósiles tales como el carbón y los hidrocarburos, representan una buena fuente de hidrógeno, pero el problema es la emisión de CO<sub>2</sub>. Si se pudiera captar y capturar este CO<sub>2</sub> concentrado, podríamos producir hidrógeno aún más puro que el producido utilizando combustible nuclear. Es por esta razón que el IFP ha decidido dedicar parte de su investigación a este gran sector.

Finalmente, llegamos a las denominadas energías renovables para la producción de hidrógeno que son la hidráulica, la madera, la biomasa, eólica y finalmente la solar. Las últimas se crearon para desarrollarse debido a que son, aunque no las más rentables, las que cumplen con los deseos de mucha gente que quiere usar energía limpia, un deseo que muy a menudo va de la mano de la posición tomada en contra de la urbanización. Para poder avanzar hacia una ética de consumo energético, es necesario concentrarse aún más en las energías limpias producidas y distribuidas por empresas que están más allá de la crítica.

El cuarto tema que se destacó en Europa en el año 2002 fue el considerable progreso hacia la apertura de los mercados de gas y electricidad, como así también el mercado de emisión de derechos en Londres, que pudo ser el comienzo de un gran mercado energético mundial en el viejo continente, explicó el CEO del IFP.

Finalmente, la tragedia del buque tanque *The Prestige* ocurrida el 23 de noviembre, inundó las costas españolas. Este accidente en alta mar pudo haber causado una mayor catástrofe ecológica, peor que la ocurrida luego del incidente del *Erika*. Este último punto muestra las necesidades inminentes, a escala europea, para tomar medidas de efecto inmediato. ¿Qué se puede hacer? La producción de estos combustibles pesados y su transporte podría reducirse desarrollando procesos de conversión profunda que existen hoy en día. Es posible generalizar la producción de electricidad de estos combustibles en la refinación, que también pueden obviar la necesidad de transportarlos. Con la construcción de los doble cascos, se mejoraría tanto la calidad de los buques-tanque como la seguridad de los mismos.

## ¿Abundancia o escasez de reservas?

En el contexto del debate sobre las "Reservas de Hidrocarburos: ¿abundancia o escasez?", el consultor en petróleo Alain Perrodon hizo mención a que la historia de la exploración mundial de hidrocarburos siempre se ha caracterizado por una sucesión de ciclos resultantes de la aplicación de una nueva técnica o de un nuevo concepto.

El desarrollo de operaciones en las principales regiones se ha multiplicado con el transcurso del tiempo garantizando el aumento de la producción mundial; en ocasiones sigue una línea que comienza con la etapa de crecimiento que progresivamente y en forma despereja se va nivelando, continuando hacia una etapa de madurez, antes de caer en forma lenta. La historia se puede ilustrar con una serie de gráficos que abarcan desde las curvas de Hubbert a los diagramas de acumulaciones, como así también las curvas "skim".

Según Alain Perrodon, pareciera que hoy en día la exploración mundial de petróleo ha llegado a una etapa de madurez que se nivela muy bien, por lo menos en lo que se refiere a los hidrocarburos convencionales, según los análisis presentados para las principales compañías productoras de la región. Los distintos enfoques utilizados sugieren que las más recientes reservas mundiales de petróleo convencional se pueden estimar cercanas de los 2200 a los 2500 Gb.

Por su parte, el *Chief Economist* de BP, Peter A. Davis realizó una presentación sobre la producción de petróleo en los EE.UU. hasta el año 2010. Dicha producción alcanzó su pico a comienzos de 1970 y, desde entonces, a pesar del impacto del desarrollo de recursos en Alaska, ha ido en constante descenso. Sin embargo, hay indicios que parecen anunciar una nueva fase en exploración petro-

lera en los EE.UU., a pesar de la constante declinación en los yacimientos ubicados en las áreas costeras o en la zona somera de la plataforma continental "Lower 48". El descubrimiento y desarrollo de una extensa región productora de petróleo en aguas profundas *offshore* y en reservorios más profundos en el Golfo de México están cambiando la realidad. La extracción en aguas profundas posiblemente se extienda en una mayor escala en los próximos cinco años, lo que podría lograr la estabilidad y aun el incremento de la producción de petróleo en los EE.UU.

Por último, el presidente de Simmons & Company International, Matthew R. Simmons, abordó el tema de la abundancia o escasez de las reservas mundiales. Durante los últi-

mos diez años este debate se ha caracterizado por el enfrentamiento entre los "optimistas" (la comunidad económica) frente a los "pesimistas" (la comunidad científica) que se ha ahondado aún más. Ambas partes, desafiando más que nunca cualquier intento de persuasión, han afianzado sus respectivas posiciones, las cuales defienden en forma inexorable. Si, en vez de hacer cálculos con relación a las más recientes reservas explotables, se estudiara el tema de las reservas diarias existentes, la situación se vería de repente con una visión totalmente distinta, consideró Simmons. Esto es, exceptuando Medio Oriente, donde no se ha descubierto ningún yacimiento de petróleo o de gas natural lo suficientemente significativo para contribuir a un incremento gene-

ral de la producción diaria de hidrocarburos.

En lo que respecta al petróleo, además del aumento de la producción en la ex Unión Soviética (un aumento bastante inesperado), los recursos de los demás países que no integran la OPEP apenas han cambiado en los últimos años.

Por último, el titular de Simmons & Co expresó que "por mucho tiempo, el mundo creyó que los recursos energéticos seguirían inagotables y a bajos precios. De repente esos tiempos pasaron. ¿Cuánto tiempo más continuará esta situación y cómo reaccionará la industria y la economía mundial frente al preocupante tema de los recursos naturales? Se podrá encontrar la respuesta a estos grandes interrogantes en el año 2003". ■

El Congreso de Hidrocarburos 2003

29 DE JUNIO AL 2 DE JULIO DE 2003

Buenos Aires Sheraton Hotel

Organiza:

**iapg**

INSTITUTO ARGENTINO DEL PETRÓLEO Y DEL GAS

5ta. JORNADAS DE PRESERVACIÓN DE AGUA, AIRE Y SUELO en la Industria del Petróleo y del Gas

5 al 7 de noviembre de 2003 Mendoza, República Argentina

5 AL 7 DE NOVIEMBRE DE 2003

Red: Central: (54) 011 4381 4000 - (Merced 400), Argentina  
Teléfono: (54 11) 4329 2000 (24 h) 717 y 134 - Fax: (54 11) 4329 2004  
E-mail: [organizacion@iapg.org.ar](mailto:organizacion@iapg.org.ar) - [general@iapg.org.ar](mailto:general@iapg.org.ar)  
WebSite: [www.iapg.org.ar](http://www.iapg.org.ar)