

*El contenido de esta nota no es una opinión de la CBHE*

Nº 39 – 22.03.2017 – Nota de la edición 107

Entrevista

**David Kim, Presidente Consejo Mundial de Energía**



**"Las empresas de energía deben ir más allá de la era de los combustibles fósiles"**

**Después de un mandato de tres años como copresidente del Consejo Mundial de Energía, Younghoon David Kim asumió la presidencia en octubre de 2016 hasta 2019. En esta entrevista, expone su visión acerca del futuro energético mundial.**

**¿Cuáles son los desafíos más apremiantes que enfrenta el sector energético mundial?**

No cabe duda de que el sector energético cambiará en los próximos años a causa de varias tendencias globales disruptivas, desde el cambio climático hasta la automatización y la digitalización asociadas a la Cuarta Revolución Industrial, que también afecta a otras industrias y transforma el panorama económico mundial. Estamos viendo un cambio de paradigma constante de una economía basada en el carbono a una basada en nuevas fuentes de energía y nuevos modos de generación de energía, aunque los combustibles fósiles seguirán desempeñando un papel importante. Hay estimaciones de que estos seguirán generando el 75% de las necesidades energéticas globales en 2050 porque no podemos satisfacer la demanda de energía sin ellas.

Pero también tenemos que prepararnos para el futuro. Esto significa no sólo desarrollar maneras limpias y eficientes de producir y usar combustibles fósiles, sino también descubrir y nutrir fuentes alternativas de energía. Las próximas décadas definirán a los ganadores y perdedores de esta transición energética. A largo plazo, creo que estamos emprendiendo una importante revolución energética que podría igualar e incluso superar a la revolución industrial en la transformación del mundo.

## **Dentro de este panorama cambiante, ¿qué tan importante es el gas natural como el "combustible puente"?**

Estoy de acuerdo en que el gas natural sirve como una fuente de energía "puente" para una economía más sostenible, ya que es la forma más limpia de combustible fósil. De hecho, el gas natural es el único combustible fósil cuya participación en el consumo de energía primaria se espera que crezca. Ya es la segunda fuente más grande para la generación de energía, que representa el 22% de la potencia generada a nivel mundial. El uso del gas natural como combustible desde los camiones a los buques, su papel en ayudar a hacer el cambio del carbón, y su combinación con sistemas de captura y almacenamiento de carbono, lo convierte en una fuente de energía baja en carbono, ideal, a largo plazo, barata y confiable.

## **¿Cuál es el papel de la innovación técnica en la industria energética? ¿Está el sector haciendo lo suficiente para incentivar la innovación o podría hacerse más?**

Mi respuesta breve es que las empresas deben innovar o, finalmente, morir, lo que debe ser un incentivo suficiente para que puedan innovar continuamente.

Las empresas de energía necesitan reinventarse. Estamos en el umbral de toda una nueva era industrial impulsada por los avances tecnológicos para ciudades inteligentes, hogares conectados o *big data*. También estamos viendo avances notables en las ciencias de los materiales, la inteligencia artificial y la ingeniería genética para nombrar sólo unos pocos. Todos estos desarrollos, de una manera u otra, tendrán un impacto en la producción y consumo de energía en el futuro. Ya estamos viendo compañías fuera del sector energético, como Tesla, Uber e incluso Google haciendo cosas que están afectando a nuestra industria. A pesar de que hay muchos escenarios competitivos de energía para el futuro, está surgiendo un consenso general que exige una búsqueda implacable de una nueva generación de tecnología sostenible para hacer frente al cambio climático y otros desafíos globales urgentes. Las empresas de energía deben ir más allá de la era de los combustibles fósiles para mantenerse al día con los cambios perturbadores, mientras que ofrecen la esperanza de una mayor eficiencia energética y reducir la huella de carbono. Estamos viendo que los servicios públicos, por ejemplo, se adaptan a los nuevos modelos de energía.

Por ejemplo, la compañía Southern California Edison ha establecido un laboratorio de tecnología avanzada que se centra en el almacenamiento de energía, la automatización y las comunicaciones digitales para mejorar la eficiencia y la fiabilidad de las redes eléctricas impulsadas por una creciente proporción de fuentes de energía renovable. Pero más allá de eso, también debemos considerar las tecnologías energéticas de frontera, que pueden ser el área más apasionante de explorar.

Creo que hay otras tecnologías de energía aun no descubiertas que pocos pueden anticipar, al igual que pocos anticiparon la existencia de la electricidad hace cuatrocientos años. Estas tecnologías van desde la energía eólica de gran altitud, energía mareomotriz conectada a la red y la energía producida a partir de desechos nucleares hasta la nanotecnología e incluso la investigación de energía microbiana que apunta a aprovechar la célula como fuente de energía. Nosotros un día podríamos ver un cambio de paradigma de la explotación de los microbios muertos, que son el material básico para combustibles fósiles, a la utilización de microorganismos vivos para generar la energía. Estos conceptos pueden parecer exagerados, pero recordemos que pocos sabían sobre la electricidad antes de que viniera Faraday\*.

\* (Físico y químico británico que estudió el electromagnetismo y la electroquímica. Sus principales descubrimientos incluyen la inducción electromagnética, el diamagnetismo y la electrólisis)

## PERFIL

*Younghoon David Kim se convirtió en presidente del Consejo Mundial de Energía al cierre del Congreso Mundial de Energía en octubre de 2016 y ocupará el cargo hasta septiembre de 2019. Es presidente y consejero delegado del Grupo Daesung, uno de los conglomerados energéticos más antiguos de Corea del Sur.*

*El Sr. Kim fue anteriormente Copresidente (2013-2016) y Vicepresidente para Asia Pacífico y Asia Meridional (2005-2011) para el Consejo. Fue Copresidente del Comité Organizador del Congreso Mundial de Energía 2013, en Daegu, Corea del Sur. En reconocimiento al éxito del Congreso, Kim recibió el Premio Seo Sang-don en 2014, que honra los logros de un destacado.*

*Nacido en Daegu es líder empresarial coreano de 64 años, quien recibió una Licenciatura en Derecho de la Universidad Nacional de Seúl, una Maestría en Derecho Comparado, una Maestría en Administración de Empresas de la Universidad de Michigan y una Maestría en Teología de la Harvard Divinity School. Sus aficiones son el tiro con arco tradicional coreano, natación y senderismo. Está casado con Kim Jeongyoon y tienen cuatro hijos.*

*La entrevista original en inglés fue publicada por el Consejo Mundial de Energía.*

- **Acceda** a las anteriores entregas de [La Nota Energética](#)
- **Ingrese** a [Petróleo & Gas](#)