

El cambio global del clima y el gas natural

Del 2 al 13 de noviembre sesionó en Buenos Aires la 4ª Reunión de la Conferencia de las Partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP-4). En su última reunión, el Council de la International Gas Union (IGU), que sesionó en Buenos Aires del 5 al 8 de octubre pasado, analizó y aprobó la versión definitiva del Documento de Posición sobre el Cambio Climático: Gas Natural, Parte de la Solución al Cambio Global del Clima.

El mismo fue distribuido en el stand que tuvieron el IGU y el IAPG en la COP-4 y que reproducimos a continuación.

En la última década el cambio climático ha surgido como un importante y ampliamente debatido tema de discusión internacional. En años recientes, la preocupación se ha transformado en acción a medida que las instituciones internacionales han comenzado a desarrollar políticas de respuesta integrales para el cambio climático.

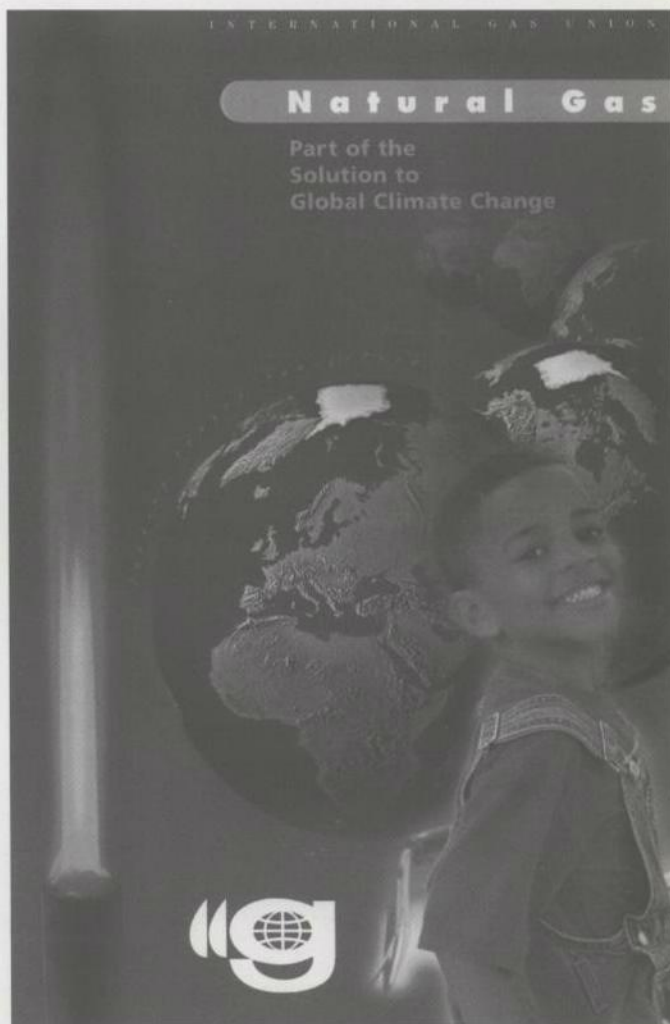
La ciencia del cambio climático continúa su evolución; por ejemplo, todavía no se conoce demasiado acerca del ritmo o del grado del cambio que el clima global experimentará en las próximas décadas. Lo que sí conocemos, sin embargo, es que el Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC) ha llegado a la conclusión de que el balance de las evidencias sugiere que la actividad humana, incluyendo la liberación de ga-

ses de efecto invernadero, está afectando al clima global. También sabemos que existe una importante presión internacional sobre el desarrollo y la implementación de políticas y tratados que aseguren que las naciones industrializadas del mundo se comprometan con la estabilización y, finalmente, con la reducción de los gases de efecto invernadero. Para que tengan éxito, estas respuestas deben comprometer tanto a las naciones desarrolladas como a aquellas en vías de desarrollo.

La industria del gas natural ha demostrado iniciativa y determinación en el desarrollo y la implementación de una variedad de medidas que han

limitado grandemente el aumento en las emisiones globales de gases con efecto invernadero. Si bien estas acciones han generado una sólida base para futuras reducciones de emisiones, mucho queda todavía por hacer.

La International Gas Union (IGU) y sus miembros (representando a asociaciones de la industria del gas de 57 países y regiones y a aproximadamente el 90 por ciento del mercado mundial del gas) están empeñados en



liderar activamente mayores esfuerzos globales para enfrentar la cuestión del cambio climático. En 1997, la IGU adoptó una Carta Ambiental para subrayar el compromiso de sus miembros hacia el desarrollo sostenible y las buenas prácticas ambientales, incluyendo la incorporación de los principios de la conservación y de la alta eficiencia en el uso del gas. Este trabajo, en el cual presentamos nuestra posición sobre el cambio climático y donde brindamos ejemplos de nuestros esfuerzos para reducir las emisiones de los gases de efecto invernadero, es un nuevo hito en esa constante travesía.



Actualmente, existe una importante presión internacional sobre el desarrollo y la implementación de políticas y tratados que aseguren que las naciones industrializadas del mundo se comprometan con la estabilización y, finalmente, con la reducción de los gases de efecto invernadero.

Nuestro enfoque en el tratamiento del cambio climático

Reservas y mercados de gas natural

Actualmente, el gas natural abastece casi un cuarto de la demanda energética mundial. Se espera que las reservas existentes de gas natural cubran la demanda por más de 100 años a las actuales tasas de consumo.

El gas natural es un recurso energético abundante que se encuentra en muchas regiones del mundo. Estas re-

servas ofrecen una fuente de energía segura, eficiente y confiable. El gas natural es el combustible fósil con menor tenor de carbono; a diferencia de otros combustibles derivados del carbono, tiene una alta relación hidrógeno/carbono y por lo tanto emite menos dióxido de carbono para una cantidad dada de energía consumida. Al mismo tiempo, la industria del gas natural ha hecho importantes esfuerzos para reducir sus emisiones de metano, otro de los gases con efecto invernadero. De esta forma, el gas natural ocupa una posición única y estratégica en la jerarquía de opciones de los recursos energéticos. Efectivamente, el uso eficiente de este gas, junto con la permanente búsqueda de la eficiencia y la conservación energética y el apoyo al desarrollo de fuentes económicamente eficaces de energía renovable, resultan claves para una estrategia internacional viable para el cambio climático. Desde una perspectiva global, el gas natural puede jugar un papel estelar en una estrategia integrada global para la reducción de los gases de efecto invernadero.

A medida que el mundo comience a encarar la cuestión del cambio climático en el largo plazo, las políticas internacionales que se han desarrollado y las acciones que se han tomado deberán equilibrar las inquietudes por la economía global y por el

medio ambiente global. Para alcanzar este propósito, la IGU cree que las soluciones óptimas y más eficaces tienen que incluir los siguientes criterios:

- eficiencia ecológica;
- eficacia económica;
- flexibilidad;
- transparencia y
- prevención de la distorsión de la competencia.

Los flexibles instrumentos considerados en Kioto hacen que resulte posible alcanzar las metas que allí se fijaron, permitiendo así tener un enfoque equilibrado para lograr un amplio rango de objetivos económicos, sociales y ambientales.

Los acuerdos voluntarios para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero deberían ser la componente esencial de una estrategia de respuesta mundial, esto es, acciones tomadas al margen de un enfoque prescriptivo e intervencionista. Esta estrategia debe, a su vez, ofrecer mecanismos que aseguren una

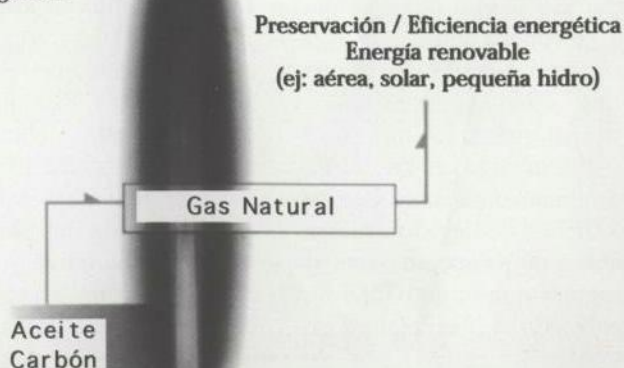
necesaria flexibilidad. En vista de las reducciones que se espera sean requeridas, las medidas voluntarias no serán probablemente suficientes. Por ello también se requiere de medidas basadas

en el mercado. Estas incluyen:

- Incentivos para incrementar la eficiencia energética y para reducir las emisiones de dióxido de carbono;
- la negociación de reducciones en las emisiones de gases de efecto invernadero;



Jerarquía de las opciones para los recursos energéticos



crementar el uso de operaciones, artefactos y equipos de gas natural con eficiencia energética, tanto dentro de nuestra industria como en los hogares y lugares de trabajo de nuestros clientes. Esto incluye el apoyo a los programas de educación pública e incentivos que alienten a los usuarios de gas natural a conservar este recurso no renovable de energía.

Renovables

Como fuente de energía, el gas natural ofrece parte de la solución a los esfuerzos globales de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero. Sin embargo, como empresas de la energía, creemos que el futuro puede ofrecer fuentes alternativas de energía renovable que sean tan eficientes y convenientes en costo como el gas natural —y aun con menores impactos ambientales—. Esa es la razón por la cual apoyamos el desarrollo de fuentes de energía renovable adecuadas, tales como la eólica, solar, geotérmica, de biomasa e hidráulica reducida. En realidad, estos esfuerzos han resultado en soluciones energéticas híbridas, tales como calefactores solares para agua caliente que usan gas natural como combustible sustituto.

Conversión a gas natural

Dadas las innumerables ventajas que ofrece el uso de gas natural como combustible es alentamos su uso con preferencia a otros combustibles fósiles que emiten más dióxido de carbono por unidad de energía consumida. Esto incluye la instalación de sistemas de co-generación y de ciclo combinado que usen eficientemente gas natural, así como también alentar la conversión de combustibles en aplicaciones finales como calefacción y refrigeración y propulsión de vehículos.

Reducción de emisiones de metano

El gas natural está compuesto principalmente por metano —entre 80 y 99 por ciento—. Aunque la contribución

mundial del metano de las actividades abastecidas por gas al efecto de calentamiento global es mínimo, nuestra industria trabaja activamente en el monitoreo y en una mayor reducción de los escapes de metano durante la exploración, recolección, procesamiento, transporte, distribución y uso final del gas.

Medidas de reducción de los gases de efecto invernadero impulsadas por la industria

Las medidas impulsadas por la industria del gas natural le brindan una excelente oportunidad para demostrar el liderazgo y la flexibilidad en la selección de medios adecuados y económicamente convenientes para disminuir las emisiones de los gases de efecto invernadero. En todo el mundo, nuestros miembros dirigen diversas iniciativas innovadoras, que han producido importantes reducciones en la emisión de gases de efecto invernadero.

Intensificación tecnológica

En cooperación con los fabricantes, estamos desarrollando nuevas y avanzadas aplicaciones para el uso del gas natural, respaldando los esfuerzos para usarlo conjuntamente con fuentes de energía renovable y apoyando la transferencia tecnológica de experiencias y de *know-how* a los países en desarrollo, al igual que entre los desarrollados. La investigación y el desarrollo seguirán siendo una componente central de nuestra tentativa de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero. Los adelantos recientes incluyen el desarrollo de celdas combustibles de “próxima generación” y un mayor desarrollo de quemadores de gas de alta eficiencia y de sistemas de recuperación de calor latente.

Perspectivas futuras

Con vistas al futuro, la Unión Internacional del Gas (IGU) se ha com-

prometido con adoptar un papel importante hacia el enfoque de la cuestión de los gases de efecto invernadero y el cambio climático. Nuestra posición permanecerá enfocada en el rol del gas natural como parte de la solución para el cambio climático, en combinación con el corriente compromiso hacia la eficiencia y la conservación energéticas y en apoyo del desarrollo de formas viables de energía renovable. La estrecha colaboración con los diversos niveles del gobierno, así como también con grupos calificados de accionistas, se destacarán en estos esfuerzos.

También defenderemos una respuesta sustentable para el cambio climático —una respuesta que busca equilibrar las preocupaciones ambientales con las consecuencias económicas globales—. Para alcanzar este equilibrio, dentro de los límites de los acuerdos internacionales, se requerirá la flexibilidad de saber buscar soluciones creativas y poco costosas. Desde nuestro punto de vista, esta flexibilidad se conseguirá mejor mediante el uso de aproximaciones basadas en el mercado.

Independientemente de la forma en que cada uno de nosotros contemple la cuestión del cambio climático, no se podrá negar que este es un tema ambiental de estos tiempos que sigue recibiendo una continua atención a nivel internacional. Efectivamente, se está generando un impulso hacia acciones bien definidas y con eficiencia en costo. Hasta aquí, la industria del gas natural ha demostrado su resolución y valor al encarar la cuestión del cambio climático. A medida que evolucionen los acuerdos internacionales sobre emisiones de gases de efecto invernadero, la Unión Internacional del Gas y nuestros miembros continuarán siendo participantes activos en la búsqueda de soluciones adecuadas. El reconocimiento del papel del gas natural para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero se destacará especialmente entre estos esfuerzos.