

enerLAC

Revista de
Energía de
Latinoamérica
y el Caribe





Fotografía de la portada ©ICE, Dirección Comunicación
e Identidad Corporativa, Parque Eólico Tejona
Fotografías solicitadas por - OLADE.
Autor artístico, fotógrafo: Jimmy Arriola Barrantes.

© Copyright Organización Latinoamericana de Energía
(OLADE) 2017. Todos los derechos reservados.

www.olade.org
enerlac@olade.org
(+593 2) 2598-122 / 2598-280 / 2597-995 / 2599-489
Quito, Ecuador

COMITÉ EDITORIAL

Alfonso Blanco

SECRETARIO EJECUTIVO

Andrés Schuschny

DIRECTOR DE ESTUDIOS, PROYECTOS E INFORMACIÓN

Pablo Garcés

ASESOR TÉCNICO

Martha Vides L.

ESPECIALISTA PRINCIPAL DE HIDROCARBUROS

Alexandra Arias

ESPECIALISTA PRINCIPAL DE ELECTRICIDAD

Blanca Guanocunga

BIBLIOTECARIA

COORDINADOR@S DE LA EDICIÓN

Alfonso Blanco

DIRECTOR

Pablo Garcés

EDITOR

Andrés Schuschny, Martha Vides L.

REVISORES

Las ideas expresadas en este documento son responsabilidad de los autores y no comprometen a las organizaciones mencionadas.

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

Ana María Arroyo

CONSULTORA DE DISEÑO GRÁFICO

COLABORADORES:

Un agradecimiento al Instituto Nacional de Eficiencia Energética y Energías Renovables, Ecuador por el apoyo brindado en esta edición; y a *Jaime Martí*, Investigador CIMNE (*International Center for Numerical Methods in Engineering*); *Ricardo Narváez*, Subdirector Técnico del INER (Instituto Nacional de Eficiencia Energética y Energías Renovables, Ecuador); *Alberto Reyes*, Investigador INEEL (Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias, México); *Javier Martínez*, Profesor en la UISEK (Universidad Internacional SEK, Ecuador).

Marysol Materán, Consultora de Investigación



PONER FIN A UNA PRACTICA VIGENTE DESDE HACE 150 AÑOS EN EL SECTOR PETROLERO: ELIMINACIÓN DE LA QUEMA REGULAR DE GAS PARA 2030

Francisco J. Sucre¹

Recibido: 13/sept/2017 y Aceptado: 11/nov/2017

ENERLAC. Volumen I. Número 2. Diciembre, 2017 (8-9).



¹ Grupo del Banco Mundial, Coordinador Regional para América Latina y Asia, Prácticas Globales de Energía y Extractivas, Licenciado en Administración de Empresas y Master en Política y Gestión Ambiental. fsucre@worldbank.org

RESUMEN

El artículo ofrece una breve referencia de la iniciativa Eliminación de la quema regular de gas para 2030, liderada por el Banco Mundial cuyo objetivo es poner fin a la quema regular de gas en las instalaciones de producción petrolera de todo el mundo. La iniciativa está dirigida a gobiernos, compañías petroleras e instituciones de desarrollo. Así como también, impulsa a las organizaciones de la industria a participar como defensores de los objetivos de la Iniciativa.

Palabras Claves: Gas Natural; Quema; Cambio Climático

ABSTRACT

The article offers a brief reference to the Elimination of Regular Gas Burning for 2030 initiative, led by the World Bank whose objective is to end the regular burning of gas in oil production facilities around the world. The initiative is aimed at governments, oil companies and development institutions. As well as, it encourages industry organizations to participate as advocates of the Initiative's objectives.

Keywords: Natural Gas; Flare; Climate Change

Cada año se queman casi 150 000 millones de metros cúbicos de gas natural en miles de yacimientos petrolíferos de todo el mundo, lo que genera la emisión de más de 300 millones de toneladas de CO₂ en la atmósfera, esto es, el equivalente a todos los vehículos de América Latina. La quema de gas tiene impacto en el medio ambiente a través de la emisión de CO₂, gas metano no quemado, carbono negro (hollín) y otros contaminantes. Con ella también se desperdicia un valioso recurso energético que podría utilizarse para promover el desarrollo

sostenible de los países productores de petróleo. Por ejemplo, si todo el gas que se quema en el mundo se usara para producir electricidad, podrían generarse unos 750 000 millones de kWh. Con esto se cubriría el 60 % del consumo anual de electricidad de América Latina y de todo el continente africano.

El Banco Mundial trabaja activamente para lograr la reducción de la quema de gas en el

mundo como parte de sus esfuerzos por mitigar el cambio climático y contribuir a proporcionar energía asequible, confiable y sostenible a los 1100 millones de personas que hoy en día no tienen acceso a ella. En 2002 el Banco, junto con varios Gobiernos y empresas petroleras, puso en marcha la Asociación Mundial para la Reducción de la Quema de Gas (GGFR) con el fin de generar conciencia, ayudar a eliminar los obstáculos técnicos y normativos que impiden reducir la quema, realizar investigaciones, difundir las mejores prácticas y desarrollar programas de reducción de la quema de gas específicos para cada país.

Un elemento central de la GGFR y de los esfuerzos que lleva adelante el Banco Mundial para reducir la quema es el reconocimiento de que los recursos gasíferos pueden ayudar a los países a avanzar hacia un modelo energético más sostenible a la vez que contribuyen a diversificar sus economías. El gas natural es el combustible fósil con menor intensidad de carbono: su huella equivale a la

mitad de la del carbón en el punto de combustión (y a tan solo el 35 %-40 % del carbón en las unidades con turbinas de gas de ciclo combinado de mayor eficiencia de conversión). El gas es a menudo el medio menos costoso para brindar un suministro eléctrico flexible, y los proyectos de producción de gas también pueden respaldar la creación de empleo en el nivel local a través de la cadena de suministro, desde la punta de la antorcha hasta el consumidor final.

Dos años atrás, la GGFR analizó si el agotamiento natural de los yacimientos de petróleo resolvería por sí solo el problema de la quema de gas en un plazo razonable. Se determinó que aun si se aplicaran prácticas mejores que las habituales respecto del agotamiento de los yacimientos y no se adoptaran medidas para reducir la quema regular, esta continuaría implementándose en una escala significativa, y no había garantías de que en los nuevos yacimientos no se utilizara la quema regular. En consecuencia, era necesario reforzar y ampliar los esfuerzos para abordar el problema de la quema de gas en todo el mundo.

La evaluación realizada por la GGFR dio origen a la iniciativa "Eliminación de la Quema Regular de Gas para 2030", que fue diseñada para acelerar esta labor y estableció la meta de poner fin definitivamente a esta práctica vigente desde hace 150 años en el sector petrolero. Esta iniciativa, puesta en marcha por el secretario de las Naciones Unidas y el presidente del Grupo Banco Mundial, compromete a quienes la ratifican a no quemar gases asociados en los nuevos yacimientos petrolíferos y a garantizar que los procesos de quema vigentes se eliminen tan pronto como sea posible y a más tardar en 2030.

Hay buenos motivos para ser optimistas. Más de 70 Gobiernos, empresas petroleras e instituciones de desarrollo han ratificado ya la iniciativa. Asimismo, diversos organismos del sector, como la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE) y el Consejo Mundial del Petróleo, manifiestan activamente su apoyo y colaboran

para generar conciencia sobre este tema. La iniciativa Eliminación de la Quema Regular de Gas para 2030 no conlleva un compromiso legalmente vinculante. Sin embargo, muchas compañías petroleras de primera línea que ya aplican la política de eliminar la quema en los yacimientos nuevos consideran que la iniciativa constituye un aporte positivo, dado que generará condiciones más equitativas: otras empresas adoptarán las mismas buenas prácticas y los Gobiernos las exigirán.

Durante los próximos años, el Banco Mundial continuará acercándose a los Gobiernos y a las empresas petroleras con la esperanza de que todos los actores importantes del sector respalden estos esfuerzos y se comprometan a sumarse a una iniciativa mundial que se transformará en el futuro en una norma de hecho para el sector, con la que se abordan de forma directa la gestión de los recursos y una mayor protección ambiental, dos elementos imprescindibles para un desarrollo mundial eficaz y transformador.



REFERENCIAS

The World Bank (2007). Asociación Mundial para la Reducción de la Quema de Gas (GGFR). Issue brief. En línea http://siteresources.worldbank.org/INTGGFR/Resources/GGFR-IssueBrief_Spanish_.pdf

Banco Mundial (2015). Evento de lanzamiento: iniciativa mundial para eliminar la quema regular de gas. En línea <https://live.banquemondiale.org/node/3142>

The World Bank. Zero Routine Flaring by 2030. En línea <http://www.worldbank.org/en/programs/zero-routine-flaring-by-2030>

Banco Mundial (2015). Iniciativa para poner fin a la quema regular de gas cobra gran impulso en la COP21. En línea <http://www.bancomundial.org/es/news/press-release/2015/12/07/bid-to-end-routine-gas-flaring-gets-huge-boost-at-cop21>