

Fecha 11.11.2024	Sección Negocios	Página PP-24
---------------------	---------------------	-----------------

Haitham Al Ghais
*“Todo sector económico
 tiene una tarea ante el
 reto climático”*



ARTICULISTA INVITADO

HAITHAM
AL GHAIS*



Agricultura, moda y siderurgia se suman a la industria de los hidrocarburos en el desafío de bajar las emisiones y satisfacer las necesidades económicas y sociales de una población en expansión

Todos los sectores tienen un rol en torno al reto climático

En ocasiones, en el plano discursivo el desafío climático puede verse reducido a una simple fórmula: los hidrocarburos lo causaron; detener su uso resolverá el problema. La complejidad del desafío, su carácter multicausal, a veces es limitado a esta única aproximación.

La realidad, por supuesto, tiene muchos más matices. Como afirma **Mike Hulme**, profesor de Geografía Humana en la Universidad de Cambridge, el cambio climático es un “problema perverso, con causas difusas, efectos que se distribuyen de forma desigual y que carecen de solución universal”. Es un asunto que desafía la noción de caminos únicos, con consecuencias a diferentes velocidades de manera indeterminada.

Reconocer las realidades energéticas ayuda a corregir algunos de los mitos relacionados con las emisiones. Tres realidades mere-

cen una atención especial:

1) Múltiples actividades humanas que involucran diversas industrias, sectores, patrones de consumo, procesos y factores son responsables de los gases de efecto invernadero (GEI). Todos ellos deben ser parte de la solución.

2) Las emisiones relacionadas con la **energía** abarcan una amplia gama de fuentes e incluyen múltiples combustibles.

3) Diversas industrias se enfrentan al mismo dilema que la petrolera: suministrar un producto o recurso vital del que dependen miles de millones de personas, frente a una demanda creciente, y además tratar de reducir sus emisiones.

Para hacer frente al desafío de las emisiones son esenciales soluciones innovadoras en muchos sectores. Tomemos como ejemplo el gran desafío de alimentar a los más de 8 mil millones de habitantes del mundo. Se estima que la proporción de emisiones

de GEI asociadas a la agricultura oscila entre una cuarta y una tercera parte del total de emisiones.

Con la población mundial creciendo hacia 9 mil 700 millones de personas para 2050, la magnitud del desafío se acentúa. Será esencial asegurar el suministro de alimentos al tiempo que se reducen las emisiones en el sector agrícola.

Otra fuente de emisiones son los residuos, los vertederos y las aguas residuales. Cuando la materia orgánica, como los restos de comida, los desechos de jardinería, el papel y el cartón, se descompone, esta emite gases de efecto invernadero. La descomposición de los residuos es responsable de 20% de las emisiones antropogénicas de metano.

La industria de la moda también jugará un rol importante. Además de la demanda de agua y fertilizantes requeridos para insumos como el algodón, la vida útil de la ropa se

Continúa en siguiente hoja



Página 1 de 3
 \$ 175950.00
 Tam: 575 cm2

Fecha 11.11.2024	Sección Negocios	Página PP-24
----------------------------	----------------------------	------------------------

ha reducido 40% en los últimos 15 años, y hasta la mitad termina en el vertedero en el plazo de un año contado desde su fecha de fabricación. De ahí la necesidad de que todas las industrias tengan un papel para abordar el desafío climático.

Una de las estadísticas más citadas es que más de 70% de las emisiones provienen del sector energético; sin embargo, esto incorpora una amplia gama de usos, que incluyen generación de electricidad, calefacción y transporte.

El petróleo solo representa 15% de las fuentes de **energía** para la demanda asociada a calefacción de edificios a escala mundial; el gas natural es la mayor fuente de **energía** para tal fin, con 42%. En cuanto a la electricidad, solo 2% de ésta a escala mundial es generada a partir del petróleo. El carbón sigue siendo la mayor fuente de generación de electricidad, con alrededor de 35%.

Reducir las emisiones mientras se siguen proporcionando servicios de los que dependen mi-

llones de personas es un desafío que afrontan muchas industrias, no solo la petrolera. Por ejemplo, la fabricación del cemento contribuye con 8% de las emisiones globales de dióxido de carbono.

La industria siderúrgica es otra área que enfrenta el gran desafío de satisfacer la demanda y reducir las emisiones vinculadas a sus operaciones. Los 2 mil millones de toneladas de acero que se fabrican cada año son responsables de 8% de las emisiones de dióxido de carbono.

El enorme aumento en **energías renovables** y vehículos eléctricos delineado en muchos planes de cero emisiones netas provocará un aumento exponencial en el sector **minero** de minerales críticos, como el cobre, el cobalto, el silicio, el níquel, el litio, el grafito y las tierras raras. La minería representa entre 4 y 7% de las emisiones de GEI.

Por estas razones, la innovación tecnológica será clave en varios sectores, en particular la aplicación de tecnologías de mitigación y eliminación de carbono.

Como resultado, los países miembros de la OPEP están invirtiendo en sistemas avanzados de captura y almacenamiento de carbono, tecnologías de producción de hidrógeno y captura directa de aire, junto con el desarrollo de **energías renovables**.

Como la OPEP ha sostenido durante muchos años, no existe un único camino hacia un futuro de emisiones bajas. Depende de cada país trazar un camino que aborde las complicadas disyuntivas entre reducir las emisiones y satisfacer las crecientes necesidades económicas y sociales de una población mundial en expansión. Las recetas únicas, de carácter vinculante, permitirán un progreso limitado, mientras que un diálogo inclusivo y un grado de flexibilidad para las circunstancias particulares de cada país facilitarán a la comunidad internacional el trabajo hacia un brillante futuro. ■

*SECRETARIO GENERAL DE LA OPEP

Lea el artículo completo en:
milenio.com/negocios

Fecha 11.11.2024	Sección Negocios	Página PP-24
---------------------	---------------------	-----------------



ALFREDO SAN JUAN