

# Cambio Climático: esfuerzos globales y locales para un futuro sostenible

*El cambio climático es uno de los desafíos más críticos de nuestra era. El aumento en las emisiones de gases de efecto invernadero ha provocado cambios en los patrones climáticos. Adaptarse y mitigar sus efectos es esencial para asegurar un futuro sostenible para las próximas generaciones.*

**E**l cambio climático es el gran desafío que tenemos como sociedad y mitigar sus efectos es una tarea colectiva que implica desplegar acciones que involucren a todos los actores, públicos y privados, tanto a nivel global como local.

Instancias como la última COP dan señales de cómo los países avanzan para tomar acciones comunes, logrando compromisos para la reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI), el fomento de energías renovables y eficiencia en su consumo, y el uso responsable de los recursos naturales.

A escala local, la región de Valparaíso también es vulnerable a los efectos del cambio climático, y por lo mismo son importantes las acciones que están realizando las instituciones públicas y privadas para enfrentar este desafío.

Entre las empresas que lleva a cabo acciones concretas en esta materia está GNL Quintero. A través de su Política de Cambio Climático, la compañía asumió el compromiso de reducir sus emisiones y alcanzar la carbono neutralidad al 2050, alineada con los objetivos climáticos globales. Lo anterior implica generar planes de acción con objetivos claros y alcanzables.

"Junto con reducir al máximo el consumo energético de nuestra operación, también estamos avanzando en un suministro de 100% verde. Tenemos metas claras: en 2025 reduciremos en 96% nuestras emisiones y en 2030 llegaremos al 98%", indicó Felipe Manríquez, subgerente de Sostenibilidad y Asuntos Corporativos de GNL Quintero.

En la misma línea, el ejecutivo agregó que el compromiso de la compañía es ser 100% carbono neutral. Por ello, señaló que para reducir ese mínimo porcentaje de emisiones (del 98 al 100%) será seguramente vía bonos de carbono. "Es importante hacerse cargo de todas las mejoras posibles, es un compromiso que tenemos como empresa", concluyó Manríquez.

## EL METANO: UN FACTOR RELEVANTE

Cuando hablamos de la lucha por el cambio climático, se menciona principalmente al dióxido de carbono (CO2) como el principal agente cuyas emisiones debemos reducir. No obstante, existen otros agentes relevantes, que también merecen generar medidas para su detección y control. En este sentido, el metano se ha transformado en una nueva fuente de preocupación al tratarse de un gas de efecto invernadero con un poder de calentamiento 80 veces mayor que el CO2.

Según estudios, el metano es responsable del 25% del calentamiento global, y aunque tiene una vida útil en la atmósfera más corta que el CO2, su capacidad de atrapar calor es mucho mayor.

Marcelo Mena, investigador y director del área mitigación del Centro de Acción Climática PUCV, señaló que "el metano ha contribuido con cerca de la mitad del calentamiento reciente y al ser un contaminante de vida corta, lo podemos hacer desaparecer en el corto plazo si es que bajamos las emisiones".

A nivel global, la ganadería y la agricultura son las principales emisoras de metano a la atmósfera. No obstante, en otros sectores, como el energético, el metano también ha sido fuente de importantes acciones para controlar sus emisiones. La industria del gas natural contribuye con aproximadamente el 7,5% de las emisiones de este compuesto generadas por actividades humanas. En su proceso productivo, este hidrocarburo es liberado a la atmósfera principalmente en las zonas donde se extrae el gas natural desde yacimientos subterráneos, por eso, a nivel global, se están haciendo importantes esfuerzos para reducir sus emisiones.

"La normativa internacional en torno a las emisiones de metano, extracción de petróleo y gas, da cuenta de que se podrían bajar rápidamente las emisiones. Básicamente, las provenientes del gas se podrían disminuir a la mitad, basado en los compromisos que ya han adquirido países como Estados Unidos", comentó Marcelo Mena.

"En nuestro país, las mayores emisiones de metano provienen de la basura en vertederos o rellenos sanitarios no bien gestionados, así como de la ganadería y la agricultura. De todos modos, es importante que todos nos hagamos responsables en mayor o menor medida de las emisiones y contribuyamos a disminuir el calentamiento global".

Aunque en su operación GNL Quintero, terminal de almacenamiento de gas natural licuado, tiene muy bajas emisiones de metano, la compañía colabora de forma activa en esfuerzos internacionales que apuntan en este objetivo. De hecho, es una de las primeras empresas chilenas que se hizo parte del Oil & Gas Methane Partnership 2.0 (OGMP), un esfuerzo liderado por Naciones Unidas para propiciar el intercambio de datos sobre medición y cuantificación de emisiones de este tipo para generar estándares a nivel de industrial.

"Es importante señalar que el gas natural tiene una gran bondad, porque sus emisiones locales son muy bajas, y eso nos permite usarlo diariamente en nuestra cocina, estufas, etc. Es el combustible fósil más limpio que existe, y una alternativa de soporte en la transición hacia energías renovables", comentó Manríquez.

La ciencia es clara en cuanto a la urgencia de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y de adaptarnos a las nuevas condiciones climáticas. La acción conjunta e inmediata es crucial y sólo a través de un esfuerzo colectivo y comprometido, podremos frenar el avance de la crisis climática y construir un futuro sostenible para las generaciones presentes y futuras.

Los impactos del cambio climático ya son evidentes en fenómenos como el aumento de temperaturas, la intensificación de tormentas, la sequía y el deshielo de los polos, afectando tanto a los ecosistemas como a las comunidades humanas.



"Es importante que todos nos hagamos responsables en mayor o menor medida de las emisiones y contribuyamos a disminuir el calentamiento global".

**Felipe Manríquez**  
 Subgerente de Sostenibilidad y Asuntos Corporativos  
 GNL Quintero



"El metano ha contribuido con cerca de la mitad del calentamiento reciente y al ser un contaminante de vida corta, lo podemos hacer desaparecer en el corto plazo si es que bajamos las emisiones".

**Marcelo Mena**  
 Investigador y director Área Mitigación  
 Centro de Acción Climática PUCV

