

## Objetivo

La Iniciativa Global de Metano (GMI) es una asociación voluntaria y multilateral que tiene como objetivo reducir las emisiones de metano a nivel mundial y promover la disminución, recuperación y uso del metano como una fuente valiosa de energía limpia. La GMI logra esto mediante la creación de una red internacional de socios gubernamentales, miembros del sector privado, bancos de desarrollo, universidades y organizaciones no gubernamentales para realizar evaluaciones, desarrollar capacidades, crear alianzas y compartir información para facilitar el desarrollo de proyectos para la reducción de metano en los países socios.

## ➔ ¿Por qué enfocarse en el metano?

El metano es el gas de efecto invernadero (GEI) antropogénico más abundante después del dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), que representa alrededor de 20 por ciento de las emisiones globales. El metano es considerado un “forzador del clima a corto plazo”, lo que significa que su duración es relativamente corta en la atmósfera, con aproximadamente 12 años. Si bien el metano permanece en la atmósfera durante un período más corto de tiempo y se emite en cantidades más pequeñas que el CO<sub>2</sub>, su potencial de calentamiento global (es decir, la capacidad del gas de atrapar calor en la atmósfera) es entre 28 y 34 veces mayor.<sup>1</sup> Por consiguiente, las emisiones de metano contribuyeron a un tercio del calentamiento antropogénico actual.

El metano se emite durante la producción y transporte de carbón, gas natural y petróleo. Las emisiones también ocurren con la descomposición de materia orgánica en los vertederos de residuos sólidos urbanos

(RSU), algunos sistemas de almacenamiento de estiércol de ganado y algunos sistemas de tratamiento de aguas residuales agroindustriales y municipales. Capturar las emisiones de metano provenientes de estas fuentes ofrece una oportunidad única para mitigar el cambio climático y al mismo tiempo aumentar el suministro de energía disponible. Sin embargo, sin medidas de reducción más estrictas, se espera que las emisiones de metano aumenten casi un 9 por ciento sobre los niveles previstos para 2020, a 10,220 millones de toneladas métricas equivalentes de dióxido de carbono (MMTCO<sub>2</sub>E) para 2030.<sup>2</sup> Los países socios de la Iniciativa Global de Metano (GMI) representan aproximadamente 70 por ciento de las emisiones antropogénicas estimadas de metano en todo el mundo. La reducción de emisiones de metano acumulativas que se pueden atribuir a la GMI suman más de 200 MMTCO<sub>2</sub>E.



## ➔ Beneficios de la reducción, recuperación y uso de metano

Lanzada en 2004, la GMI es un esfuerzo internacional dedicado a la reducción, recuperación y uso del metano centrándose en cinco fuentes principales: agricultura (manejo de estiércol), minas de carbón, RSU, aguas residuales municipales y sistemas de gas y petróleo. La Iniciativa trabaja en conjunto con otros acuerdos y organizaciones internacionales, incluyendo la Climate and Clear Air Coalition, Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas y la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

A diferencia de otros GEI, el metano (al ser el componente principal del gas natural) se puede convertir en energía utilizable. La reducción de metano, por lo tanto, sirve como un método rentable para reducir los GEI, incrementar la seguridad energética, mejorar el crecimiento económico y mejorar la calidad del aire y seguridad laboral.



<sup>1</sup> El quinto informe del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC), publicado en 2013, incluyó valores de metano GWP de 28 a 34. Los Estados Unidos y otros países desarrollados están utilizando el valor de 25 de GWP del cuarto informe para cuantificar el impacto en el clima de los proyectos de reducción de metano apoyados por el gobierno de EE.UU.

<sup>2</sup> Agencia de Protección del Ambiente de EE.UU. (EPA), *Global Anthropogenic Emissions of Non-CO<sub>2</sub> Greenhouse Gases: 1990–2030 (Emisiones antropogénicas globales de gases de efecto invernadero no provenientes del CO<sub>2</sub>: 1990–2030)*(EPA430-R-12-006), diciembre de 2012. [www.epa.gov/climatechange/Downloads/EPAactivities/EPA\\_Global\\_NonCO2\\_Projections\\_Dec2012.pdf](http://www.epa.gov/climatechange/Downloads/EPAactivities/EPA_Global_NonCO2_Projections_Dec2012.pdf).

## Participación del sector privado

La GMI incluye una red de proyectos que facilita la comunicación, desarrollo e implementación de proyectos y la participación del sector privado. Esta red ayuda a alcanzar y organizar los esfuerzos del sector privado, la comunidad de investigación, bancos de desarrollo y otras organizaciones gubernamentales y no gubernamentales con intereses y experiencia en la reducción, recuperación y uso del metano. La participación activa de los miembros de la red es esencial para el desarrollo de capacidades, transferencia de tecnología y promoción de inversión directa privada para garantizar el éxito de la iniciativa. Los miembros de la red de proyectos han permitido al programa aprovechar casi \$600 millones en inversiones de empresas privadas e instituciones financieras.

Una lista actualizada de organizaciones de la red está disponible en el sitio web de la GMI.

## Herramientas y recursos de la GMI

Para ayudar a los países socios y a los miembros de la red de proyectos con la identificación y desarrollo de proyectos, la GMI:

- Mantiene un sitio web de la GMI dinámico, que incluye páginas específicas de los países socios que incluye características en la lengua materna, así como secciones sobre la red de proyectos, sitios, actividades, herramientas y recursos, y noticias y eventos. También cuenta con una presencia activa en redes sociales en Facebook, Twitter y LinkedIn.
- Coordina el blog del Metano Internacional (MI), el recurso principal para los actores interesados en información oportuna y temática relacionada con la mitigación del metano. El blog se actualiza regularmente con publicaciones sobre noticias y eventos del programa, estudio de casos y mejores prácticas, oportunidades de financiación y noticias y publicaciones de la industria de todo el mundo.
- Elabora fichas descriptivas generales y específicas del sector (disponibles en chino, inglés, ruso y español) y documentos técnicos (por ejemplo, *Guía de rendimiento del sistema de digestión anaeróbica*, *Perfiles de metano proveniente de minas de carbón por país*) que proporcionan resúmenes de las opciones de mitigación, recuperación y uso de metano, así como estudio de casos en países socios.
- Apoya la recopilación y distribución de datos a través de bases de datos internacionales para agricultura, minas de carbón y RSU que contienen información y/o tecnología específica del sitio, y además mantiene un mapa interactivo y consultable de proyectos y/o sitios en la web de la GMI.
- Ofrece herramientas como los *Modelos de gas de relleno (LFG)* para ayudar a evaluar la viabilidad y beneficios potenciales de la recolección y uso del LFG para la recuperación de energía, y la *Herramienta de análisis nodal de gas y petróleo*, que ofrece fácil acceso a tecnologías y prácticas de reducción de metano rentables.

## Socios de la Iniciativa Global de Metano

(a partir de septiembre de 2015)

Para obtener más información, visite el sitio web de la GMI en:

[www.globalmethane.org](http://www.globalmethane.org)

o comuníquese con el  
**Grupo de Apoyo Administrativo de la GMI**

Tel: +1-202-343-9683

Correo electrónico:  
[ASG@globalmethane.org](mailto:ASG@globalmethane.org)

