

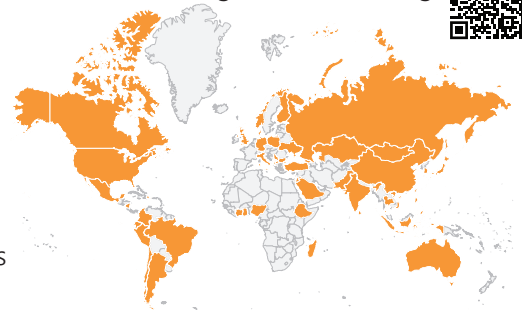
La Iniciativa Global del Metano (Global Methane Initiative, GMI) es una asociación público-privada que se enfoca en reducir las barreras a la recuperación y uso del metano como una fuente de energía valiosa. Los 49 países participantes de GMI y los más de 1,000 miembros de la Red de Proyectos intercambian información y recursos técnicos que permiten avanzar en la mitigación del metano en tres sectores clave: Petróleo y Gas, Biogás y Minas de Carbón.

GMI proporciona asistencia técnica para la implementación de proyectos de conversión de metano a energía alrededor del mundo. Desde el 2004, el apoyo de GMI ha permitido a los países participantes lanzar cientos de proyectos de recuperación y uso de metano, con una reducción de emisiones de cerca de 650 MMTCO₂e. Estas reducciones han derivado en múltiples beneficios, entre los cuales están:

- ↓ Disminución de emisiones de gases de efecto invernadero.
- ↑ Mejoras a la salud.
- ↑ Aumento en la seguridad laboral.
- ↑ Mejoramiento de la calidad del aire y del agua.
- ↑ Mayor seguridad energética.
- ↑ Mayor crecimiento económico.

GMI es una fuente de información para los países participantes, los miembros de la Red de Proyectos y otros actores. El sitio web de GMI es una biblioteca en línea con extensa información sobre proyectos de metano a energía, mejores prácticas, recursos y herramientas técnicas. Durante los últimos 20 años, GMI ha capacitado a más de 53,000 personas alrededor del mundo en la mitigación y recuperación del metano.

GMI colabora con otras organizaciones internacionales enfocadas en el uso y recuperación de metano, incluyendo la Coalición del Clima y Aire Limpio (Climate and Clean Air Coalition, CCAC), la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (UNECE) y la Agencia Internacional de Energía (IEA).



■ Los países participantes de GMI representan aproximadamente un 75% de las emisiones antropogénicas de metano a nivel mundial.

El Metano es de Importancia Fundamental

El Reto: El Metano es un gas de efecto invernadero muy potente. Durante su período de vida de 12 años en la atmósfera, atrapa 28 veces más calor que el bióxido de carbono, siendo el de mayor influencia en el calentamiento global.

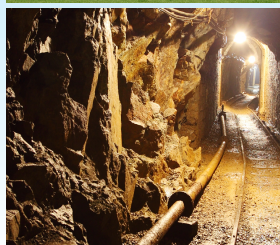
La Oportunidad: La corta vida del metano en la atmósfera significa que las reducciones que hagamos hoy pueden tener un efecto inmediato reduciendo el calentamiento. Y una amplia gama de tecnologías está disponible para capturar el metano y convertirlo en energía útil.



Sector Petróleo y Gas: Las emisiones de metano de sistemas de petróleo y gas natural surgen tanto en operaciones normales como de disrupciones en los sistemas. Estas emisiones pueden ser reducidas con costos muy efectivos actualizando equipos y tecnologías, al igual que con el mejoramiento en las operaciones.

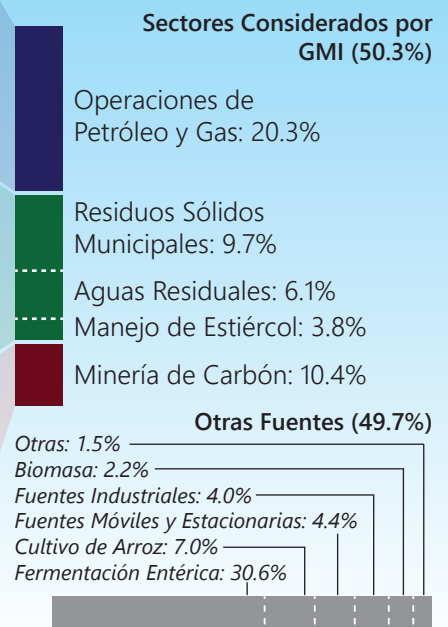


Sector Biogás: El biogás producido por la digestión anaeróbica de materia orgánica o emitido directamente de rellenos sanitarios puede tratarse para producir gas natural de calidad industrial, para usarse como combustible doméstico, para generar electricidad o para ser capturado en sitio produciendo calor y energía.



Sector Minas de Carbón: Remover el gas metano fugitivo en minas de carbón subterráneas y usarlo de formas prácticas y económicamente viables puede mejorar la seguridad de los trabajadores, aumentar la productividad de las minas, incrementar las ganancias y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

Estimación de Emisiones de Metano de Actividades Humanas en 2030¹



¹ U.S. Environmental Protection Agency, *Global Non-CO₂ Greenhouse Gas Emission Projections & Mitigation Potential: 2015–2050*.